ст 42 160

160

242/160
59244
Россия. Министерство Государ. имуществ.

ОТЧЕТЪ

Г-ну Министру Государственныхъ Имуществъ

о

дѣятельности Управленія Горною частью Кавказскаго края

въ 1889 году.

Управляющаго этою частью В. Мёллера.

ТИФЛИСЪ
Типографія И. Мартиросіанца, Орбел. ул., д. № 1/2.
1889

Государств. публичная
историческая
библиотека РСФСР
1457745

Печатано по распоряженію Управляющаго Горною частью Кавказскаго края.

29. VI. 24 г.
103855

ОГЛАВЛЕНІЕ.

1. Личный составъ Управленія и измѣненія въ немъ, послѣдовавшія въ теченіе 1889 года 1
2. Библіотека Управленія 3
3. Музей Управленія 5
4. Горный отдѣлъ на Кавказской выставкѣ предметовъ сельскаго хозяйства и промышленности въ Тифлисѣ . . . —
5. Изданіе и подготовленіе къ изданію трудовъ Управленія . 43
6. Геологическія изслѣдованія 44
   а) Въ Бакинской губерніи, на Апшеронскомъ полуостровѣ . . . . . —
   б) Въ Зангезурскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губерніи 55
7. Пятый съѣздъ нефтепромышленниковъ въ Баку 66
8. Участіе въ трудахъ комитетовъ по надзору за бракованіемъ нефтяныхъ продуктовъ и по распредѣленію вагоновъ—цистернъ подъ нефтяные грузы на Закавказской желѣзной дорогѣ 76
   Таблица свѣдѣній о количествѣ нефтяныхъ продуктовъ, вывезенныхъ изъ Бакинскихъ заводовъ, въ 1889 году 78
9. По вопросу объ опредѣленіи западной границы Апшеронскаго полуострова 80
10. Кавказскія минеральныя воды 81
11. Отдѣльное Кедабекское лѣсничество 84
12. О недоимкахъ 90
13. Пересмотръ проекта положенія о мѣстныхъ горныхъ управленіяхъ вѣдомства Министерства Государственныхъ имуществъ 100
14. По поводу изданія закона 8 іюня 1889 г. о мѣрахъ предосторожности при употребленіи паровыхъ котловъ и объ отвѣтственности за несоблюденіе означенныхъ мѣръ . . . . . —
15. Относительно веденія дѣлъ по нарушеніямъ спеціальныхъ уставовъ 102

16. Относительно соблюденія закона 1 іюля 1882 г. о малолѣтнихъ рабочихъ, равно §§ 75—77 правилъ для веденія горныхъ работъ въ видахъ ихъ безопасности . . . 105
17. Работы, произведенныя маркшейдерами Управленія. . . 107
18. Взрывчатые матеріалы. 113
19. Выдача свидѣтельствъ на поиски золота, рудъ и минераловъ. 118
20. О заявки различнаго рода полезныхъ ископаемыхъ . . . 119
21. Объ отводахъ. 121
22. О рудникахъ и участкахъ, объявленныхъ тупележащими. 122
23. По дѣлу о возстановленіи разработки тупележащаго Агаракскаго мѣднаго рудника. 123
24. Горный промыселъ 124
а) Дѣйствіе горныхъ (мѣдиплавильныхъ) заводовъ. . —
б) О серебро-свинцовыхъ рудахъ 144
в) Добыча кобальтовыхъ рудъ. 147
г) О цинковой рудѣ . . . . . —
д) Разработка марганцовыхъ мѣсторожденій . . . . —
е) Добыча сѣры 150
ж) Объ ископаемомъ углѣ 151
з) Нефтяной промыселъ 158
25. Соляной промыселъ. 196
А. Поваренная соль. . . . . —
1) Отдача соляныхъ источниковъ въ арендное содержаніе. . . . . —
а) Мѣсторожденія каменной соли. . . . . —
б) Самосадочныя озера. 197
2) Продажа казною соли. 198
3) Система разработки казенныхъ мѣсторожденій каменной соли и проекты этой разработки. 199
4) Вновь возведенныя постройки на соляныхъ промыслахъ. 201
5) Расчеты съ арендаторами соляныхъ промысловъ. . 202
6) Корчемство соли . . . . . —
7) Добыча соли на частныхъ промыслахъ 203
8) Производительность промысловъ . . . . . —
9) Продажныя цѣны на соль. 204

10) Число задолжавшихся рабочихъ 204
Б. Глауберовая соль 205
26. Каменоломни и оброчныя статьи по разработкѣ полезныхъ ископаемыхъ 206
27. Несчастные случаи съ людьми на промыслахъ и рудникахъ 212
28. О пожарахъ на нефтяныхъ промыслахъ. 218
29. О лицахъ, привлеченныхъ къ отвѣтственности за нарушеніе горныхъ и другихъ спеціальныхъ законоположеній 220
30. Движеніе дѣлъ и бумагъ по канцеляріи Управленія . . 222
31. Заключеніе 223
Приложенія: 1-ое. Положеніе о съѣздахъ нефтепромышленниковъ. 1
2-ое. Инструкція смотрителямъ казенныхъ соляныхъ промысловъ Кавказскаго края, составленная на основаніи 13 ст. Уст. о соли изд. 1887 г. 9
3-ье. Добыча нефти по фирмамъ въ 1889 г.. 71
4-ое. Свѣдѣніе о выданныхъ въ 1889 году свидѣтельствахъ на право пріобрѣтенія взрывчатыхъ матеріаловъ. 83

На штатныхъ должностяхъ Управленія къ 1 января 1889 года состояли:

Личный составъ Управленія и измѣненія въ немъ, послѣдовавшія въ теченіе 1889 г.

Управляющій горною частью: горный инженеръ тайн. сов. Мёллеръ.

Правитель канцеляріи: д. с. с. Соболевскій.

Дѣлопроизводители: старшій — горный инженеръ кол. ас. Ченгеры.
младшіе: н. с. Григорьевъ. т. с. Могилевскій.

Помощникъ дѣлопроизводителя: горный инженеръ кол. ас. Гавриловъ.

Инженеры для изслѣдованій, развѣдокъ и другихъ порученій:

Горные инженеры: к. а. Коншинъ.
к. сек. Варенцевъ.
„ „ Барботъ-де-Марни.

Геологъ: т. с. Симоновичъ.

Маркшейдеры: к. а. Швачкинъ.
„ „ Побѣдинъ.

Окружные инженеры: I округа н. с. Цейтлинъ.
II „ кол. сов. Сорокинъ.
III „ н. с. Курмаковъ.
IV „ кол. ас. Омаровъ.

Помощникъ окружнаго инженера II округа: к. сек. Денисовъ.

Смотрители соляныхъ промысловъ:

Кульпинскаго—гор. инженеръ кол. сек. Везировъ.

Кагызманскаго—горный инженеръ кол. сек. Марковскій.

Ольтинскаго—штейгеръ Пономаревъ.

Нахичеванскаго — Локатошъ.

Смотритель соляныхъ озеръ Ставропольской губерніи: к. а. Быковъ.

Въ этомъ личномъ составѣ, въ теченіе 1889 года, произошли слѣдующія перемѣны:

Произведены въ слѣдующіе чины:

Инженеры для изслѣдованій развѣдокъ и другихъ порученій Варенцевъ и Барботъ-де-Марни, помощникъ окружнаго инженера Денисовъ и смотритель Кагызманскаго промысла Марковскій—въ титулярные совѣтники, и окружный инженеръ I округа Цейтлинъ—въ надворные совѣтники.

Назначены на должности:

Инженера для изслѣдованій развѣдокъ и другихъ порученій—Марковскій (вмѣсто Варенцева, зачисленнаго, согласно прошенію, по главному горному управленію). Смотрителей: Кульпинскаго сол. промысла—отставной поручикъ Кернъ (вмѣсто Везирова зачисленнаго, согласно прошенію, по главному горному управленію) и Кагызманскаго—горный инженеръ отставной кол. сов. Маляревскій (вмѣсто Марковскаго) и исполняющимъ обязанности лѣсничаго Кедабекскаго лѣсничества—не имѣющій чина Сохіевъ.

Перемѣщены:

Смотрители Кульпинскаго промысла Кернъ и Нахичеванскаго—Локатошъ одинъ на мѣсто другого.

Назначены въ распоряженіе Управляющаго горною частью, для практическихъ занятій, горные инженеры:

кол. сек. Алихановъ.
„ „ Зубаловъ.
„ „ Караханов ъ.
„ „ Вачьянцъ.
губ. сек. Кишенскій.
„ „ Теръ-Григорьанцъ.
„ „ Бастамовъ.

Библіотека Управленія.

	Число названій.	На сумму.
По 1 января 1889 г. въ библіотекѣ Управленія имѣлось книгъ, брошюръ и научныхъ журналовъ.	1773	на 7379 р. 45 к.
Въ отчетномъ году пріобрѣтено:		
продолженій прежде получавшихся научныхъ журналовъ, въ числѣ семи.	— „	86 „ 20 „
тоже официальныхъ ежедневныхъ изданій, въ числѣ трехъ. . . .	— „	43 „ 79 „
тоже газетъ и журналовъ частныхъ изданій въ числѣ трехъ .	— „	29 „ 50 „
новыхъ беллетристическихъ журналовъ, въ числѣ трехъ. . . .	— „	36 „ — „
новыхъ книгъ	5 „	15 „ 45 „
Въ томъ-же году поступило отъ разныхъ ученыхъ обществъ, учрежденій и лицъ, въ обмѣнъ на изданія Управленія: новыхъ.	4 „	— „ — „

и продолженій прежде получавшихся періодическихъ изданій, числомъ 43 . . . . . — „ — „ — „

Получено въ даръ отъ разныхъ лицъ . . . . . 37 „ 24 „ 60 „

Такимъ образомъ, въ библіотекѣ Управленія на 1-ое января 1890 г. состояло, кромѣ беллетристическихъ журналовъ, газетъ и официальныхъ ежедневныхъ изданій, всего 1819 названій, на сумму, по приблизительной оцѣнкѣ, 7355 р. 70 коп., которыя распредѣлены, въ библіотечномъ каталогѣ, въ десяти отдѣлахъ, какъ показываетъ нижеслѣдующая таблица:

	Состояло къ 1 янв. 1889 г.	Въ 1889 г. прибавилось.	На 1 января 1890 г. числилось.
I. Химія	53	—	53
II. Физика	24	3	27
III. Математика и механика .	29	—	29
IV. Горное и заводское дѣло.	116	4	120
V. Технологія	32	—	32
VI. Минералогія	190	—	190
VII. Геологія, геогнозія и палеонтологія	897	20	917
VIII. Смѣсь	290	17	307
XI. Научные журналы . . .	111	1	112
X. Минеральные источники.	31	1	32
Итого . . .	1773	46	1819

Изъ поступившихъ въ 1889 году, въ обмѣнъ на изданія Управленія, упадаетъ на разныя учрежденія, общества и лица:

	Число изданій.
Россіи	41

Германіи	2
Бельгіи.	2
Франціи	2
Всего	47

Музей Управленія.

Въ отчетномъ году состоящій при Управленіи музей значительно пополнился многими образцами минераловъ и продуктовъ ихъ переработки изъ фигурировавшихъ въ горномъ отдѣлѣ Кавказской сельско-хозяйственной выставки экспонатовъ; благодаря этому въ настоящее время въ музеѣ, кромѣ хранившихся въ немъ ранѣе образцовъ, имѣется весьма полная коллекція образцовъ кавказской нефти и продуктовъ ея перегонки, систематическія коллекціи породъ и угля ткибульскаго мѣсторожденія, а также рудъ и заводскихъ продуктовъ Садонскаго рудника и Алагирскаго завода, и собраніе образцовъ строительныхъ камней изъ различныхъ мѣстностей Кавказа.

Здѣсь у мѣста будетъ сказать, что въ отчетномъ году изъ имѣющихся въ музеумѣ запасныхъ образцовъ была составлена учебная коллекція для лѣсной школы при Ахалцыхскомъ лѣсничествѣ.

Горный отдѣлъ на Кавк. выставкѣ предм. сельск. хоз. и промышл. въ Тифлисѣ.

1 Декабря 1888 года г. Президентъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства, ген.-адъют. князь А. М. Дондуковъ-Корсаковъ обратился къ Управляющему горною частью Кавказскаго края съ письмомъ, въ которомъ возбуждался вопросъ о принятіи ввѣреннымъ послѣднему Управленіемъ участія въ устройствѣ горнаго отдѣла на предполагавшейся въ Тифлисѣ, осенью отчетнаго года, выставкѣ предметовъ сельскаго хозяйства и

промышленности. По независящимъ отъ Управленія горною частью обстоятельствамъ, окончательное разрѣшеніе этого вопроса, въ положительномъ смыслѣ, послѣдовало, однако, лишь въ началѣ марта мѣсяца истекшаго года. Вслѣдствіе этого, означенному Управленію довелось употребить не малыя усилія, чтобы поспѣть устройствомъ горнаго отдѣла къ сроку, назначенному для открытія выставки (10 сентября) [1]).

Горный отдѣлъ явился на выставкѣ подъ нумеромъ X, въ двухъ разныхъ помѣщеніяхъ, изъ коихъ одно находилось въ главномъ корпусѣ выставочныхъ построекъ, а другое—въ особомъ павильонѣ бакинскихъ нефтепромышленниковъ. Въ послѣднемъ были сосредоточены предметы исключительно относившіеся до бакинской нефтяной промышленности; въ главномъ-же зданіи были размѣщены предметы, представленные на выставку по всѣмъ, вообще, отраслямъ горнаго дѣла.

Вслѣдствіе приглашенія распорядительнаго комитета по устройству Кавказской выставки, Управляющій горною частью Кавказскаго края принялъ на себя, въ качествѣ почетнаго члена этого комитета, заботы по организаціи и устройству горнаго отдѣла; для непосредственнаго-же завѣдыванія послѣднимъ, по пріему вещей, сортировкѣ ихъ, размѣщенію, храненію и проч. Управляющимъ горною частью былъ командированъ на все время выставки горный инженеръ Марковскій, которому, впослѣдствіи, былъ данъ еще помощникъ, въ лицѣ горнаго инженера Бастамова.

Для горнаго отдѣла на Кавказской выставкѣ было отведено 30 кв. саж. въ главномъ корпусѣ выставочныхъ

---

[1]) День открытія выставки впослѣдствіи былъ перенесенъ на 16 число того-же мѣсяца.

построекъ и, кромѣ того, павильонъ бакинскихъ нефтепромышленниковъ занималъ еще около 33 кв. саж. Всѣ мѣста и витрины въ горномъ отдѣлѣ были предоставлены г.г. экспонентамъ безвозмездно [1]).

Всѣ экспонаты горнаго отдѣла, примѣняясь къ программѣ, выработанной распорядительнымъ комитетомъ, были раздѣлены на одиннадцать группъ, къ разсмотрѣнію которыхъ, въ ихъ послѣдовательномъ порядкѣ, мы и приступимъ, сдѣлавъ исключеніе лишь для предметовъ, доставленныхъ на выставку Управленіемъ горною частью Кавказскаго края, которые разсмотримъ особо. Должно замѣтить при этомъ, что приводимыя ниже мнѣнія о качествахъ и достоинствахъ выставленныхъ предметовъ основаны всецѣло на протоколахъ экспертныхъ подкоммисій этого отдѣла, состоявшихъ: 1) *по нефтяному дѣлу* изъ горныхъ инженеровъ: Васильева. Квитко и Гаврилова, и инженеръ-технологовъ Никонова и Шейко, и 2) *по остальнымъ отраслямъ горнаго дѣла* изъ горныхъ инженеровъ: Горлова, Васильева, Ченгеры и Гаврилова. Обязанности секретарей этихъ подкоммисій приняли на себя: въ первой – г. Гавриловъ и въ второй—г. Ченгеры. Предсѣдательствовалъ-же въ обѣихъ подкоммисіяхъ — членъ экспертной коммисіи, Управляющій горною частью Кавказскаго края.

ГРУППА 1-ая.

Нефть сырая и продукты ея обработки; асфальтъ, киръ, озокеритъ, элатеритъ и пр.

По этой группѣ, на выставку были доставлены слѣдующіе предметы:

---

[1]) Исключеніе составляли: г.г. Мосешвили и Калугинъ, пос-

1. *Высочайше утвержденное Каспійско-Черноморское нефтепромышленное и торговое общество* (возможная производительность нефтеперегоннаго завода 6,199,000 пуд.) Выставило наиболѣе полную коллекцію различныхъ предметовъ, характеризующихъ собою какъ способы добычи сырой нефти, такъ и заводской обработки ея, а равно и способы укупорки керосина. Заводскіе продукты общества, за немногими исключеніями, а именно: образцы легкихъ и тяжелыхъ керосиновъ и смазочныхъ маслъ оказались, при экспертизѣ, хорошихъ качествъ [1]). Вмѣстѣ съ вышеупомянутыми предметами фигурировалъ также приборъ для смазыванія, при пайкѣ, жестянокъ соляной кислотой, изобрѣтенный механикомъ Батумскаго жестяночнаго завода того-же общества г. Штибнеромъ, признанный удовлетворяющимъ своему назначенію.

2. *Г. Петерсонъ.* Выставилъ нѣсколько экземпляровъ бензиновыхъ кухонь, двухъ типовъ, изъ которыхъ одинъ признанъ старымъ, а другой—новымъ, но не безопаснымъ въ пожарномъ отношеніи.

3. *Товарищество бр. Нобель* (возможная производительность завода — 23,600,000 пуд.) Экспонировало планы завода, промысловъ и земель, принадлежащихъ товариществу, фотографическіе снимки заводовъ и промысловъ, коллекцію комнатныхъ форсунокъ, донку, флянцы, щитъ нефтяного фонтана, горнъ для сварки

тавившіе свои витрины. При этомъ необходимо замѣтить однако, что г.г. крупные горнс-промышленники не отказались принять участіе въ расходахъ по украшенію отдѣла.

[1]) Экспертиза нефтяныхъ продуктовъ заключалась въ опредѣленіи: удѣльнаго вѣса—приборомъ Вильсона, температуры вспышки—приборомъ Абеля-Пенскаго и степени очистки—помощью раствора ѣдкаго натра, удѣльнаго вѣса: для керосина 1,3, при температурѣ 15° Ц., а для смазочныхъ маселъ—1,05, при той-же температурѣ.

желѣза, горнъ для нагрѣва заклепокъ и продукты регенераціи щелочныхъ отбросовъ. Особенное вниманіе обращали на себя: коллекція комнатныхъ форсунокъ, оба горна и продукты регенераціи щелочныхъ отбросовъ, признанные, по своимъ качествамъ, вполнѣ хорошими. Товариществу бр. Нобель принадлежитъ первенство введенія на своемъ заводѣ регенераціи щелочныхъ отбросовъ, помощью которой достигается, помимо экономіи въ производствѣ, еще значительное улучшеніе благоустройства завода.

4. *Каспійское товарищество* (производительность завода—5,214,000 пуд.). Выставило модель завода, планъ, перспективный видъ и детальные чертежи его, аппараты для опредѣленія качества нефтяныхъ продуктовъ и коллекцію послѣднихъ. Заводскіе продукты товарищества, а именно: бензинъ и освѣтительныя масла, по испытаніямъ, оказались отличнаго качества, что указываетъ на вполнѣ правильную постановку заводскаго дѣла товарищества.

5. *Товарищество „С. М. Шибаевъ и К-о“*. (возможная производительность завода—4,405,000 пуд). Экспонировало нефтяные продукты, разрѣзъ буровой, два куска Дагестанской сѣры, выброшенные фонтаномъ камни изъ буровой и модель буровой труборѣзки. Коллекція нефтяныхъ продуктовъ отличается своею полнотою и представляетъ полную картину утилизаціи нефти заводскимъ путемъ; что-же касается до качества продуктовъ, то они оказались отличными. Въ этой коллекціи имѣлась также сѣрная кислота приготовленія собственнаго завода товарищества; къ сожалѣнію кислота эта, какъ и изготовляемая на всѣхъ прочихъ бакинскихъ заводахъ, страдаетъ тѣмъ недостаткомъ, что содержитъ

хотя и незначительную примѣсь окисловъ азота, но все-же вредно вліяющую на качества керосина, особенно при очисткѣ его въ лѣтнее время. Весьма желательно, что-бы недостатокъ этотъ былъ устраненъ.

6. *Торговый домъ „Бр. А. Я. и А. Адамовы“.* (возможная производительность завода—2,636,000 пуд.). Выставилъ нефть, нефтяные остатки, коллекцію осветительныхъ маслъ, фотографическіе снимки завода. промысловъ и нефтепроводной станціи, чертежи завода и чугунный щитъ нефтяного фонтана на промыслѣ „Масисъ“. Осветительныя масла, при испытаніи, оказались отличныхъ качествъ.

7. *Е. Н. Хайсъ,* инженеръ-технологъ. Экспонировалъ чертежъ куба съ дефлегматоромъ собственной конструкціи, представляющіе слѣдующія особенности: 1) въ дефлегматорѣ, устройствомъ внутренной трубы, достигается возможность регулированія охлажденія и 2) устройствомъ сковороды въ кубѣ. на которую отводится флегма, достигается большая безопасность дефлегматора при паровой гонкѣ.

8. *Н. М. Шагидановъ* (возможная производительность завода—3,862,000 пуд). Представилъ коллекцію нефтяныхъ продуктовъ, изъ которой были подвергнуты испытанію семь образцовъ; всѣ они выдержали его вполнѣ удовлетворительно, за исключеніемъ пробы щелокомъ. Отъ испытанія остальныхъ образцовъ представитель экспонента отказался, объяснивъ, что плохую очистку выставленныхъ керосиновъ слѣдуетъ приписать случайнымъ обстоятельствамъ.

9. *В. Б. Абрамовичъ* (возм. производительность завода 199,000 пуд). Выставилъ мази, щелочный отбросъ, продукты переработки щелочнаго отброса и нефтяныя

кислоты. Продукты эти признаны удовлетворительными.

10. *В. К. Долининъ* (производительность завода 750,000 пуд.). Выставилъ коллекцію смазочныхъ и освѣтительныхъ маслъ, причемъ первыя оказались, при испытаніи щелокомъ, неудовлетворительными, а въ остальномъ — удовлетворительными. Освѣтительныя-же масла признаны, по всѣмъ качествамъ, отличными.

11. *Г. Наджаровъ.* Экспонировалъ модель перегоннаго куба съ дефлегматоромъ, чертежи дефлегматора и нефтяные продукты. Несмотря на выставленную, кромѣ чертежей, модель дефлегматора, безъ прямыхъ опытовъ надъ послѣднимъ, нельзя было дать заключенія о его достоинствахъ. Выставленныя освѣтительныя масла не выдержали пробы щелокомъ на очистку; въ остальномъ-же они были признаны отличными.

12. *С. Я. Фейгль* (производительность завода 30,000 пуд.). Представилъ коллекцію вполнѣ хорошихъ продуктовъ регенераціи щелочныхъ отбросовъ, получаемыхъ при очисткѣ керосина.

13. *М. Калантаръ.* Выставилъ прекрасно исполненную, изъ желѣза, модель нефтеперегоннаго завода.

14. *Г. Шмысловъ* (производительность завода— 62,000 пуд. асфальта и гудрона). Экспонировалъ модель котла для варки кира, гудронъ, киръ асфальтовые тонеты, искусственный асфальтъ, асфальтовую мастику, известковый порошокъ и образецъ изготовленнаго изъ асфальта пола въ павильонѣ бакинскихъ нефтепромышленниковъ, о прекрасныхъ качествахъ котораго могъ судить каждый, бывшій на выставкѣ. Вообще, приготовленіе асфальта изъ кира значительно усовершенствовано г. Шмысловымъ.

15. *Я. К. Эстляндеръ и Отманъ*, подъ фирмою „Кіанда“ (производительность завода: кислоты темной—99,000, свѣтлой—15,000 пуд.). Выставили образцы регенераціи кислотныхъ отбросовъ вполнѣ хорошихъ качествъ. Самое производство это слѣдуетъ признать весьма важнымъ, въ смыслѣ утилизаціи отбросовъ, значительно стѣснявшихъ прежде, своимъ накопленіемъ, нефтеперегонные заводы.

16. *Бакинская Городская Управа.* Выставила старый (1874 года) и новый планы Чернаго города.

17. *С. В. Нитобухъ и К-°.* (производительность завода—34,500 пуд. керосина и бензина). Экспонировалъ образцы нефти, кира, асфальта и продуктовъ перегонки нефти съ Грозненскихъ промысловъ и завода. Свѣжихъ образцовъ для испытанія, какъ это было сдѣлано другими (бакинскими) экспонентами, доставлено не было, а потому и никакого заключенія о достоинствѣ продуктовъ перегонки не оказалось возможнымъ дать.

18. *І. Шталь.* Представилъ образцы нефти, уд. в. 0,944, и продуктовъ ея перегонки лабораторнымъ способомъ (правильной добычи нефти не существуетъ) изъ имѣнія г. Шотта, въ лѣсной дачѣ Земоходашени, Телавскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, а также карту помянутой лѣсной дачи, съ обозначеніемъ выходовъ нефти и др. полезныхъ ископаемыхъ.

19. *Б. М. Церетели.* Выставилъ сырую нефть, уд. в. 0,944, изъ собственнаго имѣнія въ лѣсной дачѣ Земоходашени, Телавскаго уѣзда, Тифлисской губерніи.

20. *Д. Г. Паатовъ.* Экспонировалъ сырую нефть, естественный асфальтъ, въ сыромъ и обработанномъ видѣ, киръ сырой и гудронъ очищенный, съ р. Іоры и изъ Царскихъ-Колодцевъ, Сигнахскаго уѣзда, Тифлис-

ской губерніи. Естественный вываренный асфальтъ оказался отличныхъ качествъ какъ въ представленныхъ образцахъ, такъ и въ дѣлѣ (на полу молочнаго отдѣла выставки).

21. *А. С. Бахутовъ.* Выставилъ сырую нефть изъ колодца собственнаго имѣнія въ сел. Бочерма, Тіонетскаго уѣзда, Тифлисской губерніи.

22. *Ксанскій приставъ, Душетскаго уѣзда.* Представилъ черную нефть изъ сел. Хорбали. Ксанскаго участка, Душетскаго уѣзда, Тифлисской губерніи.

23. *Горійскій Уѣздный Начальникъ.* Представилъ черную нефть, но безъ указанія мѣстонахожденія.

24. *Кутаисскій отдѣлъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства.* Представилъ густую черную нефть изъ Озургетскаго уѣзда, изъ мѣстностей: „Гуліани“, Чочхатскаго общества, „Сакупре“, Джуматскаго общества, и „Наруджа“, Микель-Габріельскаго общества; озокеритъ, Кутаисскаго уѣзда, близъ сел. Дзмуиси, изъ имѣнія крест. собст. Габелашвили; битуминозный песокъ и асфальтовая мастика изъ него, Озургетскаго уѣзда, изъ мѣстности „Тамарасъ-сеули“, Микель-Габріельскаго общества.

25. *Князь П. Г. Накашидзе.* Выставилъ густую, черную нефть и минеральную смолу изъ собственнаго имѣнія (сел. Гуріамта, Озургетскаго уѣзда, Кутаиской губерніи).

26. *Нефть и киръ съ острова Челекена.*

Нефтяные продукты, доставленные вышеупомянутыми экспонентами, подъ №№ 18, 19, 21, 22, 23, 24 и 25, въ настоящее время еще совсѣмъ не эксплоатируются и дать о нихъ какое-либо заключеніе не было возможности.

ГРУППА 2-ая.

Каменный уголь, антрацитъ, лигнитъ, бурый уголь, торфъ, графитъ. Гишеръ, гагатъ и издѣлія изъ нихъ.

27. *Н. А. Новосельскій.* Доставилъ большія глыбы каменнаго угля ткибульскаго мѣсторожденія, изъ собственныхъ копей.

28. *Ткибульское горнопромышленное товарищество* (копи наслѣдниковъ С. И. Шабурова). Выставило большія глыбы каменнаго угля, полную коллекцію горныхъ породъ всего углесодержащаго горизонта, принадлежащаго къ среднему отдѣлу юрской системы, а также пояснительные чертежи разработокъ.

Угли этихъ двухъ экспонентовъ относятся къ разряду неспекающихся и горящихъ длиннымъ пламенемъ; они несомнѣнно могутъ имѣть весьма разнообразное примѣненіе въ краѣ, какъ то: для комнатныхъ печей, пламенныхъ металлургическихъ печей и паровыхъ котловъ (при ступеньчатыхъ колосникахъ). Недостатки-же ихъ заключаются въ довольно значительномъ содержаніи постороннихъ примѣсей и въ томъ, что они не выдерживаютъ продолжительнаго лежанія на воздухѣ и, легко разрушаясь, даютъ массу мелочи. Впрочемъ, мелочь эта, путемъ промывки и брикетированія, можетъ получить примѣненіе. Слѣдуетъ замѣтить, однако, что это мощное мѣсторожденіе каменнаго угля (общая толщина пластовъ угля доходитъ до 40—50 фут.) въ настоящее время эксплоатируется почти у самыхъ выходовъ его на поверхность и надо полагать, что на глубинѣ, и съ большимъ удаленіемъ выработокъ отъ поверхности, качества угля улучшатся.

29. *Наслѣдники Н. Г. Утякова.* Экспонировали

уголь изъ Хумаринскихъ копей на Кубани, ими разрабатываемыхъ. По наружному виду и химическому составу уголь этотъ совершенно тождественъ съ тквибульскимъ.

30. *Князь Р. Ш. Эристовъ.* Представилъ ископаемый уголь изъ своего имѣнія Отреви, Горійскаго уѣзда, Тифлисской губерніи.

31. *Князь Н. Т. Челокаевъ.* Выставилъ ископаемый уголь изъ сел. Карабулахъ, Тифлисскаго уѣзда.

Уголь послѣднихъ двухъ экспонентовъ, представленный въ очень небольшихъ кускахъ, сравнительно новаго происхожденія и имѣетъ явственную, древовидную структуру (лигнитъ).

32. *Горійскій Уѣздный Начальникъ.* Доставилъ небольшой кусокъ лигнита изъ сел. Зегарда.

33. *Нахичеванскій Уѣздный Начальникъ.* Представилъ небольшой кусокъ ископаемаго угля изъ неизвѣстнаго мѣсторожденія.

34. *Начальникъ Кагызманскаго округа.* Доставилъ гишеръ изъ копи близъ сел. Луспекъ, Ольтинскаго округа, Карсской области, и издѣлія изъ него (подсвѣчники, рюмки и проч.).

35. *Кутаисскій отдѣлъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства.* Доставилъ ископаемый уголь изъ Чальской дачи, Шаропанскаго уѣзда, и гишеръ изъ сел. Дзировани, Кутаисскаго уѣзда.

Изъ упомянутыхъ образцовъ гишера лучшимъ слѣдуетъ признать Луспекскій.

ГРУППА 3-я.

Желѣзныя и марганцовыя руды и продукты ихъ обработки. Образцы горныхъ породъ, сопровождающихъ эти руды.

36 *Н. И. Теръ-Гевондьянцъ.* Экспонировалъ желѣз-

ный блескъ изъ Елизаветпольской губерніи и уѣзда, съ горы „Большая-кала“, изъ ущелья „Гозлукъ“, на сѣверовостокъ отъ сел. Нузгеръ.

37. *Князь Д. З. Баратовъ.* Доставилъ красный желѣзнякъ и породы, сопровождающія его, изъ имѣнія Ахпаты, Борчалинскаго уѣзда, Тифлисской губерніи; также пиролюзитъ, оттуда-же.

38. *Вдова дворянина С. И. Шабурова.* Выставила фотографическіе снимки Чатахскаго недѣйствующаго чугунноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго завода, Борчалинскаго уѣзда, Тифлисской губ., принадлежащаго, на поссесіонномъ правѣ, наслѣдникамъ Шабурова.

39. *Кутаисскій отдѣлъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства.* Прислалъ: желѣзный блескъ изъ с. Часовали, Рачинскаго уѣзда; красный желѣзнякъ изъ с. Шроша, Шаропанскаго уѣзда и изъ мѣстности Тхевнартъ, Артвинскаго округа; также многочисленные образцы марганцовыхъ рудъ, главнымъ образомъ, изъ Шаропанскаго уѣзда (с. с. Мгвимеви, Ргани, Перевиси, Шукрути и Зеда-Ргани).

Желѣзный блескъ г. Теръ-Гевондьянца былъ, очевидно, взятъ съ выхода мѣсторожденія, такъ-какъ имѣетъ совершенно порошкообразный видъ; но онъ весьма чистъ и богатъ содержаніемъ желѣза.

Кн. Баратовымъ и Кутаисскимъ отдѣломъ К. О. С. Х. желѣзныя руды были доставлены безъ приложенія ихъ химическихъ анализовъ и данныхъ о размѣрахъ и свойствахъ мѣсторожденія, а потому составить заключеніе о качествѣ и значеніи ихъ не представлялось возможнымъ.

40. *Н. В. Гогоберидзе.* Выставилъ марганцовую ру-

ду изъ рудниковъ сел. Ргани, Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губ.

41. *П. М. Мосешвили.* Экспонировалъ, въ натуральную величину, вертикальный разрѣзъ рабочаго пласта марганцовой руды изъ собственныхъ рудниковъ при сел. Мгвимеви, Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губ.

42. *С. І. Церетели.* Прислалъ образецъ марганцовой руды большихъ размѣровъ (до 10 пуд.) и прекрасныхъ качествъ, изъ собственнаго имѣнія, при сел. Перевиси, Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губ.

43. *Г. Д. Ениколоповъ.* Доставилъ марганцовую руду изъ мѣстности „Старые Богви", Тифлисскаго уѣзда.

Изъ представленныхъ на выставку образцовъ марганцовыхъ рудъ, лучшими оказались, по чистотѣ, значительному содержанію металла и бѣдности фосфоромъ, происходящіе изъ мѣсторожденій Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губерніи.

ГРУППА 4-ая.

Мѣдныя и кобальтовыя руды и продукты ихъ заводской обработки. Образцы горныхъ породъ, сопровождающихъ эти руды.

44. *Кедабекскій и Калакентскій заводы братьевъ Сименсъ* (производительн. отъ 60,000 до 94,000 пуд. мѣди) Выставили весьма поучительную коллекцію мѣдныхъ и кобальтовыхъ рудъ, и сопровождающихъ эти руды горныхъ породъ Кедабекскаго и Дашкесанскаго рудниковъ, огнеупорные матеріалы и флюсы употребляемые на Кедабекскомъ и Калакентскомъ заводахъ, заводскіе продукты, мѣдь цементную и полученную процессомъ огненнымъ и электролизомъ. Образцы графита. Чертежи, планы и фотографическіе снимки заводскихъ устройствъ

Государств. публичная

и собственной узкоколейной желѣзной дороги, соединяющей оба помянутые завода между собою и съ лѣсными дачами.

Мѣдь электролитическая, въ листахъ, и штыковая, шплейзофенная оказалась весьма высокихъ качествъ [1]). Дѣятельность братьевъ Сименсъ по мѣдному дѣлу на Кавказѣ заслуживаетъ быть отмѣченною какъ за постановку таковаго на прочныхъ и широкихъ основаніяхъ, такъ и за нововведенія и усовершенствованія въ заводскомъ производствѣ. Имъ-же принадлежитъ честь примѣненія нефтяного топлива къ металлургическимъ процессамъ мѣди и введеніе такового на собственныхъ заводахъ. Добычею кобальтовыхъ рудъ и проплавкою ихъ на шпейзу по настоящее время занимаются только тѣ-же горнозаводчики: первымъ—на Дашкесанскомъ рудникѣ, вторымъ—на Кедабекскомъ заводѣ.

45. *Угурчайскій мѣдиплавильный заводъ, братьевъ Кундуровыхъ* (производительность до 8,000 пуд. мѣди). Экспонировалъ мѣдныя руды, заводскіе продукты и красную мѣдь въ штыкахъ, удовлетворительныхъ качествъ.

46. *Катарскій заводъ* соименнаго товарищества этого завода (производительность до 9,000 пуд. мѣди). Доставилъ мѣдныя руды и сопровождающія ихъ горныя породы, заводскіе продукты, красную мѣдь въ штыкахъ и издѣлія изъ нея (кувшины, кастрюли, тарелки и пр.).

---

[1]) Доставленная на выставку штыковая мѣдь была подвергнута лишь заводскому испытанію, именно на изломъ штыковъ и ковкость и вязкость, въ холодномъ и нагрѣтомъ состояніяхъ брусковъ, изъ нихъ вырубленныхъ; химическому-же анализу образцы мѣди, какъ и остальные заводскіе продукты и ископаемыя, не подвергались, за невозможностью производства такового въ короткій срокъ, бывшій въ распоряженіи экспертной комиссіи. Заводское-же испытаніе имѣло мѣсто на механическомъ заводѣ г. Поповича, въ Тифлисѣ.

Штыковая мѣдь, при заводскихъ испытаніяхъ, оказалась удовлетворительныхъ качествъ.

47. *Гализурскій заводъ братьевъ Кундуровыхъ*, арендуемый г. Севастовымъ. (производительность отъ 3,000 до 4,000 пуд. мѣди). Представилъ на выставку мѣдныя руды, заводскіе продукты и красную мѣдь въ штыкахъ, оказавшуюся вполнѣ хорошихъ качествъ.

48. *Компанія рудниковъ „Ахталы“*, арендующая также и Алавердскій и Шамблугскій мѣдиплавильные заводы, временно недѣйствующіе. Выставила весьма обстоятельныя коллекціи рудъ и сопровождающихъ ихъ горныхъ породъ Алвердскаго, Шамблугскаго и Ахтальскаго рудниковъ, заводскіе продукты и красную мѣдь Алвердскаго завода, чертежи, планы и фотографическіе снимки рудниковъ и заводскихъ устройствъ. Мѣдь Алвердскаго завода оказалась вполнѣ хорошихъ качествъ; заводъ этотъ въ настоящее время новыми арендаторами ремонтируется заново и на немъ сооружаются новыя шахтныя печи, системы „Water-Jacket“, детальные чертежи которыхъ имѣлись на выставкѣ.

49. *Сигимаданскій заводъ* (временно недѣйствующій). Экспонировалъ мѣдныя руды, сопровождающія ихъ горныя породы и выплавленную красную мѣдь, оказавшуюся удовлетворительныхъ качествъ.

50. *Князь Д. З. Баратовъ.* Доставилъ мѣдный и сѣрный колчеданы, съ желѣзнымъ блескомъ, изъ собственнаго имѣнія Ахпаты, Тифлисской губ., Борчалинскаго уѣзда.

51. *Князь Г. С. Караловъ.* Выставилъ мѣдный колчеданъ изъ Артанскихъ рудниковъ, собственнаго имѣнія, Телавскаго уѣзда, Тифлисской губ.

52. *Наслѣдники князя А. Аргутинскаго-Долгорукаго*

Представили мѣдныя руды тѣхъ-же, Артанскихъ рудниковъ кн. Караловыхъ, ими арендуемыхъ, а также обстоятельное описаніе этого мѣсторожденія, развѣдочныхъ работъ ими произведенныхъ и экономическихъ условій мѣстности.

53. *А. А. Салерни.* Экспонировалъ мѣдный колчеданъ и самородную мѣдь изъ арендуемыхъ имъ рудниковъ близъ м. Хотъ, Батумскаго окр., Кутаисской губ.

54. *Кутаисскій отдѣлъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства.* Доставилъ мѣдныя руды изъ того-же мѣсторожденія близь м. Хотъ, Батумскаго окр., Кутаисской губ.

55. *И. Л. Лазаревъ.* Представилъ мѣдныя руды изъ мѣсторожденія при сел. Вайо, Батумскаго округа, Кутаисской губ.

56. *М. Паньянцъ.* Выставилъ мѣдный колчеданъ изъ Фильфильскаго (Филифлинскаго) ущелья близъ гор. Нухи, Елизаветпольской губ.

57. *И. Н. Шубинъ.* Экспонировалъ мѣдныя руды изъ мѣстности „Мычиматъ“, Таусской дачи, Казахскаго уѣзда, Елизаветпольской губ.

Артанскія мѣдныя руды князей Караловыхъ, представляютъ, повидимому, благонадежное мѣсторожденіе, съ достаточнымъ запасомъ руды, подчасъ весьма богатой содержаніемъ металла (Cu), при наличности благопріятныхъ. для устройства завода, условій, какъ-то: обиліе лѣса въ томъ-же имѣніи и въ окрестной мѣстности, достаточный запасъ воды въ горныхъ рѣчкахъ, прорѣзывающихъ это мѣсторожденіе, для устройства водяныхъ двигателей, удовлетворительное состояніе дорогъ, густое народонаселеніе края и деше-

выя жизненныя условія. Что-же касается другихъ мѣсторожденій, изъ которыхъ были доставлены образцы рудъ (г.г. кн. Баратовымъ, Салерни, Лазаревымъ, Паньянцемъ, Шубинымъ и Кутаисскимъ отдѣленіемъ Кавк. О—ва Сельскаго Хозяйства), то о нихъ ничего положительнаго сказать нельзя.

ГРУППА 5-ая.

Свинцовыя, серебряныя и цинковыя руды и продукты ихъ заводской обработки. Образцы горныхъ породъ, сопровождающихъ эти руды.

58. *Алагирскій серебро-свинцовый заводъ* и *Садонскій рудникъ*, горнаго вѣдомства (производительность: серебра бликоваго до 33 пуд. и до 9,500 пуд. свинца рафинированнаго) экспонировалъ весьма полную коллекцію рудъ, сопровождающихъ ихъ горныхъ породъ и продуктовъ обогатительной фабрика Садонскаго рудника, заводскихъ продуктовъ Алагирскаго завода, употребляемыхъ на послѣднемъ огнеупорныхъ строительныхъ матеріаловъ, также краткое описаніе Садонскаго мѣсторожденія и общаго хода работъ на рудникѣ и заводѣ съ пояснительною къ нему таблицею, геогностическій планъ окрестностей Садона и тетрадь съ планами и разрѣзами рудничныхъ выработокъ Садонскаго мѣсторожденія. Свинецъ рафинированный оказался очень хорошихъ качествъ. Бликовое-же серебро на заводѣ получается не всегда одинаково чистое и, судя по даннымъ приложеннаго краткаго описанія, колеблется между 81 и 90 пробами. Надо замѣтить, что руды Садонскаго мѣсторожденія весьма смѣшаннаго состава и заключаютъ въ себѣ, кромѣ серебро-свинцоваго блеска, большое количество цинковой обманки, а также мѣдный и сѣрный

колчеданы и др.; для раздѣленія ихъ при Садонскомъ рудникѣ устроена и дѣйствуетъ обогатительная фабрика, дающая весьма чистые шлихи свинцоваго блеска, идущаго на заводъ. Цинковая обманка скопляется въ запасъ. Обогатительная фабрика, значительно сокращая расходы по перевозкѣ руды на заводъ (на разстояніи 33 верстъ) и на заводскія операціи, въ то-же время, давая чистыя руды, содѣйствуетъ тѣмъ самымъ полученію металловъ высокихъ качествъ.

59. *Кутаисскій отдѣлъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства.* Прислалъ образцы: свинцоваго блеска изъ сел. Цедиси, Рачинскаго уѣзда; съ горы Дзышра-Абаху, Сухумскаго округа; сел. Ходъ (Хотъ), Артвинскаго округа, и изъ послѣдняго-же мѣсторожденія—цинковую обманку.

60. *И. Л. Лазаревъ.* Выставилъ свинцовый блескъ изъ мѣсторожденія при сел. Вайо, Батумскаго округа.

61. *А. А. Салерни.* Представилъ серебро-свинцовый блескъ и цинковую обманку изъ м. Хотъ, Артвинскаго округа, Кутаисской губ.

62. *И. Н. Шубинъ.* Доставилъ свинцовый блескъ изъ мѣстности „Садиръ“, Казахскаго уѣзда, Елизаветпольской губ.

Къ вышеупомянутымъ образцамъ рудъ (№№ 58, 59, 60 и 61) не было приложено г.г. экспонентами ни анализовъ ихъ, ни свѣдѣній о мѣсторожденіяхъ, изъ которыхъ они взяты, почему и нельзя было сдѣлать о послѣднихъ какихъ-либо положительныхъ заключеній. Слѣдуетъ, однако-же, замѣтить, что Хотскія мѣсторожденія собственно цинковой обманки, равно какъ и нѣкоторыя другія проявленія этой руды въ Артвинскомъ округѣ, слѣдуетъ, повидимому, признать благонадежными.

ГРУППА 6-ая.

Розсыпное и жильное золото.

За исключеніемъ Управленія горною частью Кавказскаго края, объ экспонатахъ котораго рѣчь будетъ ниже, никто не доставилъ на выставку образцовъ ни руднаго, ни розсыпного золота.

ГРУППА 7-ая.

Сурьмяныя и мышьяковыя руды.

Сурьмяныя руды встрѣчаются въ краѣ, сравнительно, рѣдко и мѣсторожденія ихъ, находящіяся по преимуществу въ главномъ Кавказскомъ хребтѣ, не отличаются особеннымъ богатствомъ. Кромѣ Управленія Горною частью (см. ниже), образцы этой руды выставилъ только одинъ экспонентъ, а именно:

63. *Кутаисскій отдѣлъ Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства* – сурьмяный блескъ изъ мѣсторожденія близъ сел. Уцера, Рачинскаго уѣзда, Кутаисской губ.

ГРУППА 8-ая.

Самородная сѣра и сопровождающія ее горныя породы.

64. *Администрація сѣрнаго рудника „Кхіутъ“* (производительность отъ 22,900 до 88,000 пуд. чистой сѣры) экспонировала весьма разнообразную коллекцію самородной сѣры, гипсовъ, мергелей и др. породъ Кхіутскаго (Чиркатскаго) сѣрнаго мѣсторожденія, Андійскаго округа, Дагестанской области, а

также и выплавленную изъ этой руды—сѣру. Мѣсторожденіе это одно изъ самыхъ богатыхъ на Кавказѣ и болѣе широкому развитію добычи изъ него сѣры препятствуетъ въ значительной мѣрѣ отсутствіе удобныхъ дорогъ. Только незначительная часть сѣры вывозится въ рудѣ; остальная-же—выплавляется при рудникѣ, въ калькаронахъ, на счетъ тепла, развиваемаго сгораніемъ части самой-же сѣры, что зависитъ отъ полнаго отсутствія топлива вблизи рудника.

65. *С. Саркисовъ*—сѣрную руду изъ мѣстности близь сел. Гюмюръ, Нахичеванскаго уѣзда, Эриванской губерніи. Мѣсторожденіе это принадлежитъ къ числу небогатыхъ (руда содержитъ до 24% сѣры).

ГРУППА 9-ая.

Поваренная соль: каменная, самосадочная и выварочная. Глауберовая соль. Бура. Квасцовый камень и квасцы. Минеральныя воды.

66. *З. М. Джанполадовъ.* Выставилъ различныхъ сортовъ каменную соль съ арендуемыхъ имъ казенныхъ промысловъ, а именно: съ Кагызманскаго промысла, Карсской области,—прозрачную кристаллическую соль въ большихъ глыбахъ изъ пещеры, открытой въ соляной толщѣ разработки; соль въ неправильныхъ кускахъ, добытую порохострѣльными работами и брусковую, полученную при кирочной добычѣ; брусковую каменную соль—съ промысловъ: Кульпинскаго, Эриванской губерніи, и Ольтинскаго, Карсской области. Выставленная соль безусловно высокихъ качествъ, но особенно обращаетъ на себя вниманіе—кагызманская кристаллическая и брусковая кульпинская, пользующаяся въ краѣ

вполнѣ заслуженною репутаціею лучшей соли, по чистотѣ и крѣпости.

67. *Красноводское Уѣздное Управленіе.* Доставило самосадочную поваренную соль изъ озеръ острова Челекена, на Каспійскомъ морѣ, и изъ Балашемскихъ озеръ Закаспійской области. Соль эта весьма чистая и садится довольно толстыми слоями.

68. *А. Г. Арамаклисовъ.* Представилъ самосадочную соль изъ источниковъ Нижне-Сальянскихъ и Бугіанскихъ, Бакинской губ., Джеватскаго уѣзда, оказавшуюся хорошихъ качествъ по чистотѣ и вкусу.

69. *И. А. Ситовъ.* Экспонировалъ выварочную соль изъ арендуемыхъ имъ источниковъ, находящихся на землѣ Терскаго казачьяго войска, въ Галашевской лѣсной дачѣ, Владикавказскаго округа. Выварка соли производится на заводѣ, устроенномъ иждивеніемъ и на собственныя средства арендатора источниковъ; это заслуживаетъ быть отмѣченнымъ, какъ нововведеніе на Кавказѣ, въ техникѣ извлеченія поваренной соли изъ разсоловъ, благодаря чему получается продуктъ высокаго качества, каковымъ и признана выставленная г. Ситовымъ поваренная соль. Производительность завода 15,000—20,000 пудовъ въ годъ.

70. *Княгиня В. Г. Баратова.* Прислала выварочную поваренную соль изъ разсола источника при сел. Транъ, Тіонетскаго уѣзда, Тифлисской губ.

71. *Князь Н. Т. Челокаевъ.* Выставилъ поваренную соль, полученную изъ разсола источника при сел. Карабулахъ, Тифлисскаго уѣзда.

72. *Б. М. Церетели.* Представилъ поваренную соль, вываренную изъ разсола источниковъ, находящихся въ

его имѣніи, въ лѣсной дачѣ Земоходашени, Телавскаго уѣзда, Тифлисской губерніи.

73. *Горійскій Уѣздный Начальникъ.* Доставилъ поваренную соль и разсолъ изъ неизвѣстнаго мѣстонахожденія.

74. *Сигнахскій Уѣздный Начальникъ.* Представилъ самосадочную поваренную соль и разсолъ изъ мѣстностей „Млаше", Сигнахскаго уѣзда, Тифлисской губ.

Поваренная соль послѣднихъ пяти экспонентовъ (кн. Баратовой, кн. Челокаева, г. Церетели и Горійскаго и Сигнахскаго Уѣздныхъ Начальниковъ), —представленная въ весьма небольшихъ количествахъ и полученная, повидимому, домашними средствами,— не отличалась особенною чистотою, что отражалось и на вкусѣ ея. Къ тому-же не было доставлено никакихъ свѣдѣній ни объ обиліи источниковъ, ни о крѣпости разсоловъ, ни о составѣ солей въ послѣднихъ, а потому нельзя было составить о нихъ никакого представленія.

Озеръ и источниковъ, содержащихъ въ растворѣ глауберовую соль (мирабилитъ), въ предѣлахъ Кавказа весьма много, хотя добываніе этой соли производится пока въ ограниченныхъ размѣрахъ. Изъ частныхъ лицъ, глауберовая соль была доставлена на выставку только однимъ экспонентомъ:

75. *С. Б. Тумовъ.* Выставилъ глауберовую соль изъ мѣсторожденія въ долинѣ р. Пиръ-Сагатъ, Кабристанскаго участка, Шемахинскаго уѣзда, Бакинской губерніи. Мѣсторожденіе это не эксплоатируется.

Бура на Кавказѣ извѣстна только въ одномъ источникѣ, находящемся въ 3-хъ верстахъ отъ м. Ольты, Карсской области и сданномъ, въ послѣднее время, въ арендное содержаніе; изъ него получается небольшое количество этой соли.

Мѣсторожденія квасцоваго камня и мергеля, содержащаго квасцы, встрѣчаются довольно часто, по преимуществу въ Закавказьи, и нѣкоторыя изъ нихъ отличаются мощностью залежей и богатствомъ содержанія квасцовъ. Къ сожалѣнію, добыча этого ископаемаго, въ настоящее время, нигдѣ въ краѣ не производится.

76. *М. Паньянцъ.* Доставилъ на выставку мергель, содержащій квасцы и воду источника, вытекающаго изъ этого мергеля, содержащую въ растворѣ квасцовыя соли изъ Филифлинскаго (Фильфильскаго) ущелья, близъ города Нухи, Елизаветопольской губерніи. Мѣсторожденіе это не изслѣдовано.

Одно изъ видныхъ мѣстъ среди богатствъ Кавказа занимаютъ минеральные источники, которыхъ въ краѣ имѣется масса, притомъ весьма, разнообразнаго минеральнаго состава и различныхъ цѣлебныхъ свойствъ. Доставленные на выставку немногіе образцы воды изъ этихъ источниковъ не были подвергнуты экспертною коммисіею никакимъ изслѣдованіямъ, за неимѣніемъ въ своемъ распоряженіи ни достаточнаго времени, ни необходимыхъ для того средствъ; къ тому-же, для производства подробныхъ анализовъ нужны пробы, взятыя руками опытныхъ химиковъ, на мѣстѣ, и въ должномъ количествѣ.

ГРУППА 10-ая.

Камни: литографическій, цементный, обсидіанъ, мраморъ и строительные матеріалы. Алебастръ, гипсъ и гажа. Мѣлъ и известь. Глина: для кирпичей, для посуды, форфоровая и огнеупорная. Охра и другія минеральныя краски. Издѣлія изъ разныхъ горныхъ породъ.

Литографическій камень встрѣчается на Кавказѣ

во многихъ мѣстахъ, но въ большинствѣ случаевъ онъ низкихъ качествъ и не пригоденъ для литографическихъ работъ. Лучшимъ должно признать нѣкоторые пласты въ мѣсторожденіи его по р. Алгеткѣ, Тифлисской губерніи. На выставкѣ-же фигурировали слѣдующіе экземпляры:

77. *Д. З. Баратовъ.* Экспонировалъ литографическій камень изъ мѣсторожденія съ рѣки Алгетки, въ ущельи Амлива, собственнаго имѣнія, Тифлисской губерніи и уѣзда; образцы сго были какъ въ сыромъ видѣ, такъ и шлифованные и гравированные; наибольшіе размѣры нѣкоторыхъ изъ нихъ достигали $18^{3}/_{4} \times 14$ вершк., при толщинѣ до $2^{1}/_{2}$ вершковъ. Камни оказались вполнѣ удовлетворительныхъ качествъ и можно расчитывать, что съ развитіемъ работъ будутъ добываемы экземпляры и значительно большихъ размѣровъ. Попытки экспонента распространить свои литографическіе камни, для вытѣсненія таковыми заграничныхъ, заслуживаютъ полнаго одобренія.

Имъ-же были представлены: Алгетскій камень (андезитовая лава) съ рѣки Алгетки, мумія—изъ имѣнія Котиши (малыя Дурнуки) Тифлисскаго уѣзда, темная охра—изъ имѣнія Ахпаты, Борчалинскаго уѣзда.

78. *В. И. Чиладзе.* Выставилъ небольшихъ размѣровъ литографическіе камни изъ мѣсторожденія по р. Ріонъ, въ 40 верст. отъ г. Кутаиса, Лечгумскаго уѣзда, Кутаисской губ., въ необработанномъ видѣ и шлифованные. По качествамъ своимъ, они оказались мягче алгетскихъ, но все-же удовлетворительными. Весьма было-бы желательно, чтобы экспонентъ не остановился передъ затратами на развѣдку этого мѣсторожденія для обнаруженія камня надлежащихъ качествъ.

79. *А. Ф. Шталь.* Представилъ литографическій камень изъ имѣнія г. Шотта, въ лѣсной дачѣ Земоходашени, Телавскаго уѣзда, Тифлисской губерніи. Экземпляръ этотъ, взятый изъ естественнаго обнаженія, оказался неудовлетворительныхъ качествъ, такъ какъ былъ весьма мягокъ и содержалъ въ себѣ минеральныя включенія иной твердости, выкрашивавшіяся при проведеніи по камню рѣзцомъ.

Цементный камень встрѣчается на Кавказѣ преимущественно въ различныхъ мѣстахъ черноморскаго побережья; вблизи гор. Новороссійска имѣется заводъ съ обширнымъ производствомъ цементовъ портландскаго и романскаго, который экспонировалъ свои произведенія въ отдѣльномъ павильонѣ. Изъ другихъ мѣстъ былъ доставленъ:

80. *Д. У. Кавріеловымъ*—цементный камень изъ сел. Мохиси, Тифлисскаго уѣзда, въ 40 верстахъ отъ гор. Тифлиса; но о его качествахъ нельзя было судить безъ надлежащихъ испытаній и анализовъ, изъ коихъ послѣдніе экспонентомъ представлены не были.

Изъ другихъ ископаемыхъ этой группы, заслуживаютъ вниманія слѣдующія:

81. *П. І. Вацадзе.* Представилъ очищенный мѣлъ, въ порошкѣ и кускахъ, для красокъ, бѣленія, замазки и пр., весьма хорошихъ качествъ. Очистка мѣла производится въ осадительныхъ чанахъ, при помощи струи воды, на небольшомъ заводѣ, принадлежащемъ экспоненту и находящемся при селеніи Цеши (Цахи), Рачинскаго уѣзда, Кутаисской губерніи. Производительность завода—600 пуд. отмученнаго мѣла въ день.

82. *М. Паньянцъ.* Выставилъ обработанныя минеральныя краски, взятыя изъ мѣстонахожденія близъ гор. Нухи, Нухинскаго уѣзда, Елизаветпольской губер-

ніи, а именно: свѣтлую и темную охру; свѣтлую, темную и жженую мумію и умбру, а также горное мыло изъ Халеватенскихъ горъ, Нухинскаго уѣзда, Елизаветпольской губерніи. Экспонентъ дѣлаетъ попытку къ правильному установленію производства сухихъ минеральныхъ красокъ и тертыхъ на маслѣ, въ чемъ нельзя не пожелать ему полнаго успѣха.

Объ остальныхъ-же предметахъ разсматриваемой группы горнаго отдѣла, доставленныхъ на выставку различными экспонентами и перечисленныхъ въ выставочномъ каталогѣ, нельзя было дать никакихъ заключеній, такъ какъ при нихъ, кромѣ обозначенія мѣстонахожденія, не имѣлось никакихъ свѣдѣній.

Отъ себя, Управленіе горною частью экспонировало: весьма полную коллекцію полезныхъ ископаемыхъ Кавказскаго края, печатные труды и карты: геологическія, пластовыя и рудныхъ мѣсторожденій (уже изданныя Управленіемъ и, отчасти, въ оригиналахъ); графическія таблицы добычи минераловъ, металловъ и нефти, также полученія и движенія нефтяныхъ продуктовъ. Въ составленіи коллекціи строительныхъ камней ему оказало не малое содѣйствіе Окружное Инженерное Управленіе Кавказскаго военнаго округа. Согласно заявленію Управленія горною частью, всѣ выставленные имъ предметы стояли внѣ конкурса. Приводимъ краткій перечень экспонатовъ Управленія:

ГРУППА 1. Большая коллекція сырой нефти зеленоватобурой, черной и бѣлой, весьма различныхъ удѣльныхъ вѣсовъ, съ промысловъ Апшеронскаго полуострова, изъ Царскихъ Колодцевъ и мѣстности „Нафталанъ“,

Елизаветпольской губерніи, а также продуктовъ ея заводской обработки; киръ съ острова Святого, на Каспійскомъ морѣ, и съ Брагунскихъ нефтяныхъ промысловъ, Терской области; озокеритъ съ острова Челекена на Каспійскомъ морѣ; горная смола изъ Озургетскаго уѣзда, Кутаисской губерніи, и Сигнахскаго уѣзда, Тифлиссой губерніи. Всего 73 образца.

ГРУППА 2. Графитъ изъ мѣсторожденій около сел. Ачаули, Зангезурскаго уѣзда; тоже—близь зимовника Гелянли-тала и при деревнѣ Чинабаха, Елизаветпольской губерніи, Казахскаго уѣзда. Ископаемый уголь изъ копей Кубанской области и Тквибульскаго мѣсторожденія и изъ различныхъ мѣстностей Терской и Дагестанской областей, Абхазіи, Кутаисской и Елизаветпольской губерній.

Гишеръ изъ копей Моцаметской и Гелатской, Кутаисской губерніи, и изъ окрестностей селенія Луспекъ, Ольтинскаго округа, Карсской области. Торфъ изъ м. Матласы и изъ Кумуха, Дагестанской области. Всего 48 образцовъ.

ГРУППА 3. Марганцовыя и желѣзныя руды, а именно: магнитный, красный и бурый желѣзняки и желѣзный блескъ изъ мѣсторожденій Елизаветпольской, Тифлисской и Кутаисской губерній, всего въ количествѣ 48 образцовъ; подробное перечисленіе этихъ мѣсторожденій приведено въ выставочномъ каталогѣ.

ГРУППА 4. Кабальтовый блескъ изъ мѣсторожденій Елизаветпольской губерніи и уѣзда и различныя мѣдныя руды, какъ-то: мѣдный колчеданъ, пестрая мѣдная руда, мѣдная зелень, лазурь и синь, естественный мѣдный купоросъ, цементная и самородная мѣдь—изъ Елизаветпольской и Кутаисской губерній. Всего 35 об-

разцовъ, коихъ мѣсторожденія указаны въ каталогѣ выставки.

ГРУППА 5. Руды цинковыя, свинцовыя и серебро-свинцовыя изъ различныхъ мѣстностей Кубанской, Терской и Дагестанской областей, Кутаисской, Тифлисской и Елизаветпольской губерній, всего въ числѣ 30 образцовъ; подробное перечисленіе мѣсторожденій имѣется въ каталогѣ.

ГРУППА 6. Сѣрый и черный шлихи и самородное золото изъ розсыпей съ р.р. Машаверы, Пиназауръ, Казретки и Башкичетки, Борчалинскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, и съ р. Ингура, противъ впаденія р. Бардзашъ, Кутаисской губерніи, всего 3 образца.

ГРУППА 7. Сурьмяный блескъ изъ Кутаисской губерніи, изъ мѣсторожденій близъ селеній Уцера, и Нагозеки, въ Уцерской казенной дачѣ, Рачинскаго уѣзда, и близъ сел. Адаши, Лечгумскаго уѣзда, всего 8 образцовъ.

ГРУППА 8. Самородная сѣра (руда), гипсъ и выплавленная сѣра изъ Кхіутскаго (Чиркатскаго) рудника въ Дагестанѣ. Самородная сѣра изъ окрестностей аула Гоцатль, Аварскаго округа, и изъ с. Кукуртъ-Башларъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскаго округа, Дагестанской области; тоже, изъ Эльбрусскаго мѣсторожденія, въ истокахъ р. Кубани;—изъ Даргендукской лѣсной дачи, Грозненскаго округа, Терской области;—изъ окрестностей сел. Сураханы, Бакинскаго уѣзда и изъ мѣстности „Шихи-Ханъ“, Джеватскаго уѣзда, Бакинской губерніи; также сѣра, полученная, попутно, при обжиганіи въ кучахъ сѣрнистыхъ рудъ, на Алвердскомъ заводѣ. Всего 17 образцовъ.

ГРУППА 9. Поваренная соль: каменная, съ про-

мысловъ Эриванской губерніи и Карсской области, также самосадочная, озерная и изъ разсоловъ источниковъ, Ставропольской и Бакинской губерній и Дагестанской области. Глауберовая соль изъ Баталпашинскихъ озеръ, Кубанской области; изъ озеръ за горами Махатскими и при сел. Малхазовкѣ, Тифлисскаго уѣзда; изъ озера Надарбазеви, Горійскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, и изъ мѣсторожденія близъ сел. Маразы, Шемахинскаго уѣзда, Бакинской губерніи. Бура вываренная (и плавленная) изъ источниковъ близъ города Ольты, Карсской области. Квасцовый камень и квасцы изъ Загликскаго завода, Елизаветпольскаго уѣзда, а также изъ мѣсторожденія бл. р. Гасанъ-су, Шамшадильскаго участка, Казахскаго уѣзда, Елизаветпольской губерніи. Всего 43 образца.

ГРУППА 10. Большая коллекція строительныхъ матеріаловъ: мраморовъ, известняковъ, песчаниковъ, конгломератовъ, трахитовъ, вулканическихъ туфовъ, лавъ, а также гипсовъ, огнеупорныхъ глинъ, кварца и др., всего 137 образцовъ, подробно поименованныхъ въ каталогѣ выставки.

ГРУППА 11. Печатные труды Управленія горною частью Кавказскаго края и карты (послѣднія частью въ оригиналѣ), также графическія таблицы добычи минераловъ, металловъ нефти и движенія нефтяныхъ продуктовъ, а именно:

I. Книги: 1) Отчеты г. Министру Государственныхъ имуществъ о дѣятельности Управленія горною частью Кавказскаго края за 1885, 1886 и 1887 года. 2) Геологическое описаніе части Нахичеванскаго уѣзда, Эриванской губерніи, горныхъ инженеровъ кн. Цулукидзе, Халатова и Архипова 1868 г. 3) Гео-

логическое описаніе сѣверной части Нахичеванскаго уѣзда, Эриванской губерніи, и части Зангезурскаго уѣзда. Елизаветпольской губерніи, горныхъ инженеровъ кн. Цулукидзе, Архипова и Халатова 1869 г. 4) Геологическое описаніе части Бакинскаго уѣзда, горныхъ инженеровъ кн. Цулукидзе, Архипова и Крафта 1870 г. 5) Геологическое описаніе части Кутаисскаго уѣзда, Кутаисской губерніи, извѣстной подъ названіемъ „Окриба", горнаго инженера Бацевича и г. Симоновича 1873 г. 6) Геологическое описаніе частей Кутаисскаго и Шаропанскаго уѣздовъ, Кутаисской губерніи, г. Симоновича и горныхъ инженеровъ Сорокина и Бацевича 1874 г. 7) Геологическое описаніе частей Кутаисскаго, Лечхумскаго. Сенакскаго и Зугдидскаго уѣздовъ, Кутаисской губерніи, г. Симоновича и горныхъ инженеровъ Бацевича и Сорокина 1875 г. 8) Геологическое описаніе Пятигорскаго края, г. Симоновича и горныхъ инженеровъ Бацевича и Сорокина 1876 г. 9) Геологическія изслѣдованія въ долинѣ р. Ингура, г. Симоновича 1876 г. 10) Геологическое изслѣдованіе Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губерніи, горнаго инженера Бацевича 1876 г. 11) Краткій очеркъ геологическихъ изслѣдованій Сухумскаго отдѣла. горнаго инженера Сорокина 1876 г. 12) Геологическое изслѣдованіе частей Сигнахскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, горнаго инженера Бацевича 1877 г. 13) Геологическія изслѣдованія на сѣверо-восточномъ склонѣ Тріалети, г. Симоновича 1877 г. 14) Геологическія наблюденія въ мѣстности между рѣками Ксаномъ и Большой Ліахвы и въ верховьяхъ р. Квирилы, горнаго инженера Сорокина 1877—1878 г.г. 15) Геологи-

ческое изслѣдованіе въ бассейнѣ верхняго теченія р. Ріона, г. Симоновича 1880 г. 16) Геологическое описаніе Апшеронскаго полуострова, Бакинской губерніи, горнаго инженера Бацевича 1880 г. 17) Геологическое описаніе окрестностей Навтлуга, составляющаго юго-восточную часть города Тифлиса, горнаго инженера кн. Цулукидзе 1880 г. 18) Матеріалы для изученія нефтяныхъ мѣсторожденій Апшеронскаго полуострова, горнаго инженера Бацевича 1883 г. 19) Геологическія изслѣдованія въ бывшей Батумской области, горнаго инженера Бацевича 1884 г. 20) Къ геологіи Кутаисской губерніи, Шаропанскій уѣздъ, долина рѣки Чхеремелы, горнаго инженера Сорокина и г. Симоновича 1879—1880 г. 21) Къ геологіи Тифлисской губерніи: Краткій очеркъ геологическихъ явленій въ Ахалцихскомъ третичномъ бассейнѣ, горнаго инженера Сорокина и г. Симоновича, 1886 г. 22) Къ геологіи Кутаисской губерніи: нѣсколько словъ о палеогеновыхъ образованіяхъ Кутаисской губерніи, горнаго инженера Сорокина и г. Симоновича, 1886 г. 23) Къ геологіи Кутаисской губерніи: Шаропанскій уѣздъ, долина рѣки Чхеремелы, статья 2-ая, горнаго инженера Сорокина и г. Симоновича 1886 г. 24) Къ геологіи Тифлисской губерніи: геологическое изслѣдованіе въ области рѣчныхъ долинъ Алгетки и Храма, горнаго инженера кн. Цулукидзе, 1887 г. 25) Къ геологіи Кутаисской губерніи: Геологическое описаніе Батумскаго и Артвинскаго округовъ, горнаго инженера Бацевича, 1887 г. 26) Къ геологіи Кутаисской губерніи: Объяснительная записка къ геологической картѣ части Кутаисской губерніи, горнаго инженера Сорокина и г. Симоно-

вича, 1888 г. 27) Къ геологіи Эриванской губерніи: Очеркъ Кульпинскаго мѣсторожденія каменной соли, горнаго инженера Барбота-де-Марни, 1888 г. 28) Къ геологіи Кубанской области: Отчетъ объ изслѣдованіи нефтяныхъ мѣсторожденій Закубанскаго края и Таманскаго полуострова, горнаго инженера Коншина, 1888 г. 29) Изслѣдованіе Баталпашинскихъ горькосоляныхъ озеръ, горнаго инженера Коншина, 1888 г. 30) Полезныя ископаемыя и минеральныя воды Кавказскаго края, В. Мёллера. 1889 г.

II. Карты, планы, и разрѣзы: 1) Карта полезныхъ ископаемыхъ и минеральныхъ водъ Кавказскаго края, составленная В. Мёллеромъ, 1889 г. Масштабъ 10 вер. въ дюймѣ. 2) Геологическая карта Апшеронскаго полуострова, состав. горн. инж. А. Сорокинымъ и С. Симоновичемъ 1889. Масшт. 1 верста въ дюймѣ. 3) Геологическій разрѣзъ Апшеронскаго полуострова, по меридіану сел. Сабунчи. 4) Пластовая карта центральной части Апшеронскаго полуострова, состав. горн. инженер. А. Сорокинымъ и г. С. Симоновичемъ, 1889 г. Масштабъ 50 саж. въ дюймѣ. 5) Планъ центральной части Апшеронскаго полуострова (работу исполнялъ землем. Исаковъ). Масштабъ 50 саж. въ дюймѣ (гравированіемъ еще не оконченный). 6) Пластовая карта Бинагадинскаго нефтеноснаго района Апшеронскаго полуострова, состав. горн. инжен. Н. Барботомъ-де-Марни и г. С. Симоновичемъ, 1880 г. Масшт. 100 саж. въ дюймѣ. 7) Геологическій разрѣзъ вкрестъ простиранія пластовъ Бинагадинскаго нефтеноснаго района, черезъ Кѣпряки-торъ, составлен. горн. инжен. Н. Барботомъ де-Марни и г. С. Симоновичемъ, 1889 г. Масштабъ 33

саж. въ дюймѣ. 8) Пластовая карта Биби-Эйбатской нефтеносной долины, составлен. горн. инжен. А. Сорокинымъ и г. С. Симоновичемъ, 1889 г. Масштабъ 50 саж. въ дюймѣ. 9) Разрѣзъ Ильскаго нефтяного мѣсторожденія въ Кубанской области, составлен. горн. инженер. А. М. Коншинымъ, 1889 г. Масшт. $^1/_{200}$. 10) Идеальный разрѣзъ Кульпинской соляной горы, составлен. горн. инженер. Н. Барботомъ-де-Марни. 1889 г. 11) Геологическій разрѣзъ марганцоваго мѣсторожденія при сел. Зедаргани, Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губерніи. 12) Геологическій разрѣзъ Ткибульскаго каменноугольнаго мѣсторожденія.

III Таблицы. Девять графическихъ таблицъ, съ показаніемъ за періодъ 1872—1888 г.: 1) добычи нефти и полученія керосина на Апшеронскомъ полуостровѣ; 2) добычи нефти и полученіе керосина въ губерніяхъ Тифлисской и Елизаветпольской; 3) добычи нефти и полученія керосина на Сѣверномъ Кавказѣ; 4) добычи кира и полученія асфальта, бензина и смазочныхъ маслъ на Кавказѣ; 5) вывоза нефтяныхъ продуктовъ изъ гор. Баку, моремъ, въ русскіе порты; 6) вывоза нефтяныхъ продуктовъ изъ гор. Баку, моремъ, въ Персію; 7) вывоза нефтяныхъ продуктовъ изъ гор. Баку по Закавказской желѣз. дор.; 8) производительности мѣдиплавиленныхъ заводовъ Кавказскаго края; 9) добычи марганца, соли и каменнаго угля въ Кавказскомъ краѣ.

На выставкѣ находились также: фотографическіе снимки видовъ Нахичеванскаго, Кульпинскаго и Кагызманскаго соляныхъ промысловъ. въ числѣ семи, нефтяныхъ фонтановъ на Бакинскихъ промыслахъ, въ чис-

лѣ пяти, и чертежъ перваго керосиноваго завода въ Балаханахъ, по проекту корпуса горныхъ инженеровъ маіора Воскобойникова 1837 г.

Въ заключеніе приводимъ постановленіе экспертной коммисіи относительно наградъ, присужденныхъ различнымъ экспонентамъ X-го, горнаго, отдѣла выставки.

По нефтяному дѣлу.

По горному промыслу вообще.

ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ.

1. Фирмѣ бр. Нобель – за заслуги по нефтяной промышленности и постановку на практическую почву дѣла регенераціи щелочныхъ отбросовъ.

2. Фирмѣ „С. М. Шибаевъ и К-о“—за разнообразіе и высокія качества продуктовъ обработки нефти.

3. Каспійскому товариществу—за отличныя качества нефтяныхъ продуктовъ и вполнѣ правильную постановку заводского дѣла.

Братьямъ Сименсъ—за высокія качества выставленной ими мѣди, усовершенствованія металлургическихъ устройствъ, примѣненіе нефтяныхъ остатковъ къ заводскимъ процессамъ и, вообще, за водвореніе въ краѣ мѣднаго производства на прочныхъ и широкихъ основаніяхъ.

ПОЧЕТНЫЙ ДИПЛОМЪ, СООТВѢТСТВУЮЩІЙ БОЛЬШОЙ СЕРЕБРЯНОЙ МЕДАЛИ.

Алагирскому казенному заводу - за правильную постановку единственнаго на Кав-

казѣ серебро-свинцоваго производства, устройство обогатительной фабрики, хорошія качества продуктовъ и выставленную полную коллекцію этихъ послѣднихъ и рудъ.

БОЛЬШАЯ СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛЬ.

1. Фирмѣ Адамова—за отличныя качества нефтяныхъ продуктовъ.

2. Высочайше утвержденному Каспійско-Черноморскому нефтепромышленному и торговому обществу—за правильную постановку промысловаго дѣла, разнообразіе заводскихъ продуктовъ и полноту коллекціи выставленныхъ предметовъ.

1. Горнозаводчику Севастову—за заслуги по усовершенствованію рудничнаго дѣла и мѣднаго производства въ Зангезурскомъ уѣздѣ и хорошія качества металла, выплавляемаго на Гализурскомъ мѣдномъ заводѣ.

2. Товариществу Катарскаго мѣднаго завода—за дѣлаемыя нынѣ усовершенствованія въ рудничномъ и, отчасти, заводскомъ дѣлѣ, наибольшее развитіе производства, по сравненію съ другими заводами Зангезурскаго уѣзда, удовлетворительныя качества выплавляемой мѣди и полноту выставленой коллекціи рудъ, заводскихъ продуктовъ и издѣлій, приготовленныхъ изъ металла, выплавленнаго на заводѣ.

3. Фирмъ „Лесканъ Перду, сынъ и К-о“ — за прекрасныя качества выставленной сѣры изъ Кхіутскаго мѣсторожденія и за установленіе постоянной разработки этого мѣсторожденія.

4. П. М. Моссешвили—за выставлевные: поучительный разрѣзъ марганцовой залежи, въ натуральную величину, и марганцовыя руды прекрасныхъ качествъ, а гакже за установленіе болѣе или мѣнее постоянной разработки мѣсторожденія.

5. Н. В. Гоголеридзе,—за выставленныя марганцовыя руды прекрасныхъ качествъ и за иниціативу въ улучшеніи рудничнаго дѣла по добычѣ названнои руды.

6. Д. З. Баратову – за заслуги по розысканію литографическаго камня на Кавказѣ и за хорошія качества выставленныхъ образцовъ этого камня.

МАЛАЯ СЕРЕБРЯНАЯ МЕДАЛЬ.

1. Товариществу „Кіанда“ —за установленіе реге-

1. Тайному ссвѣтнику Новосельскому—за заслуги по

нераціи кислотныхъ отбросовъ.

2. *Г-ну Шмыглову* - за усовершенствованія въ приготовленіи асфальта изъ кира.

3. *С Я. Фейглю*—за хорошіе продукты регенераціи щелочныхъ отбросовъ.

введенію разработки тквибульскихъ залежей ископаемаго угля и за устроенный на рудникѣ грандіозный бремсбергъ.

2. *Товариществу, арендующему копи г-жи Шабуровой*—за сдѣланную имъ попытку установленія, на свой страхъ и рискъ, безъ субсидіи отъ казны, правильной разработки тквибульскихъ залежей ископаемаго угля и выставленную коллекцію углей и горныхъ породъ, знакомящую съ составомъ всего углесодержащаго напластованія.

3. *Владикавказскому купцу Ситову*—за выставленную выварочную, поваренную соль, очень хорошихъ качествъ, и устройство перваго, по времени, на Кавказѣ завода для выварки соли.

4. *Наслѣдникамъ Н. Г. Утякова*—за установленіе постоянной разработки ископаемаго угля въ верховьяхъ р. Кубани и выставленную коллекцію образцовъ этого угля.

БРОНЗОВАЯ МЕДАЛЬ.

В. К. Долингину—за выставленный отличный керосинъ.

1. С. Азарьянцу—за выставленныя имъ прекрасныя издѣлія изъ камня.

2. М. Паньянцу – за выставленную коллекцію минеральныхъ красокъ и за попытку къ установленію производства по приготовленію этихъ красокъ.

ПОХВАЛЬНЫЙ ЛИСТЪ.

1. Е. Н. Хайсъ—за улучшеніе конструкціи дефлегматора.

2. В. Б. Абрамовичу—за изготовленіе хорошихъ мазей.

3. В. М. Каланпару - за прекрасно исполненную, изъ желѣза, модель нефтеперегоннаго завода.

1. Компаніи рудниковъ „Ахталы“ — за выставленную полную коллекцію рудъ и заводскихъ продуктовъ съ собственныхъ и арендуемыхъ этой компаніей рудниковъ и заводовъ (Ахтальскіе рудники, Алвердскій и Шамблугскій рудники и заводы).

2. Н. Д. Халатову—за выставленную хорошую, ручную, мельницу изъ алгетскаго камня.

3. Е. А. Евстигнѣеву—за выставленные образцы хорошаго жернового камня изъ окрестностей сел. Воронцовки.

4. В. И. Чиладзе—за выставленные образцы литографическаго камня изъ Лечгумскаго уѣзда, Кутаисской губерніи, и за попытки къ розысканію такового на Кавказѣ.

5. П. І. Вацадзе—за выставленные образцы хорошаго. отмученнаго мѣла.

6. Наслѣдникамъ князя Александра Николаевича Аргутинскаго-Долгорукова — за произведенныя работы по развѣдкѣ Артанскаго мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ.

Такимъ образомъ, по X, горному, отдѣлу выставки было присуждено: золотыхъ медалей—4, почетныхъ дипломовъ, соотвѣтствующихъ серебряной медали, —1, большихъ серебряныхъ медалей - 8, малыхъ серебряныхъ—7, бронзовыхъ медалей - 3 и похвальныхъ листовъ—9, а всего—32 награды.

Изданіе и подготовленіе къ изданію трудовъ Управленія.

Въ отчетномъ году Управленіемъ были изданы слѣдующіе труды:

1) Матеріалы для геологіи Кавказа, серія вторая, книга третья, заключающая въ себѣ спеціально приготовленную, къ бывшей въ томъ году Кавказской сельско-хозяйственной и промышленной выставкѣ, статью В. Мёллера: Полезныя ископаемыя и минеральныя воды Кавказскаго края, съ картою, и

2) Отчетъ г. Министру Государственныхъ Имуществъ о дѣятельности Управленія горною частью въ 1888 году, съ картою и двумя графическими таблицами.

Въ томъ-же году литографомъ, г. Дюстердикомъ, была значительно подвинута впередъ гравировка на камнѣ пластовой карты Балахано-Сабунчинской площади, 50-саженнаго масштаба, а горнымъ инженеромъ Барботомъ де-Марни—окончательно вычерчена карта Бинагадинскаго нефтяного района, въ 100 саженномъ масштабѣ.

Геологическія изслѣдованія.

За изученіемъ. на Апшеронскомъ полуостровѣ, Бинагадинскаго района (см. отч. за 1888 г., стр. 45—53) геологическія работы въ истекшемъ году были перенесены въ сосѣднюю съ нимъ Ясамальскую долину, извѣстную по проявленію. въ многихъ ея пунктахъ, нефти и кировыхъ отложеній; вмѣстѣ съ тѣмъ, изслѣдованію были подвергнуты и обращающія на себя особенное вниманіе, по своему богатству, мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ Зангезурскаго уѣзда, Елизаветпольской губерніи. Съ разрѣшенія г. Министра Государственныхъ Имуществъ, работы въ первой мѣстности были возложены на горнаго инженера Барбота де-Марни и геолога Симоновича, а во второй—на горнаго инженера Коншина. Лицами этими, по произведеннымъ работамъ, представлены Управляющему горною частью Кавказскаго края слѣдующіе отчеты:

а) Въ Бакинской губерніи, на Апшеронскомъ полуостровѣ.

Произведенныя въ текущемъ году геологическія изслѣдованія, соединенныя съ инструментально съемкой. обнимаютъ собою весьма значительный районъ, начинающійся отъ центральной части полуострова и захва-

тывающій большую часть Ясамальской долины и всю смежную съ нею и впадающую въ нее съ W, близъ залива Пута, Кобійскую долину; далѣе, къ SW отсюда —широкую приморскую долинную полосу, между южнымъ склономъ плоскогорья Гёздекъ и косою Пута, съ заливомъ Пута и грязевымъ вулканомъ Локъ-Ботаномъ и. наконецъ, еще западнѣе, устье обширной Кабиріадигской долины, ограниченной съ О—Гёздекомъ, а съ W—горами Кюръ-гёзъ, —долиной гдѣ и находятся казенныя нефтяныя „группы“ XXXV и XXXVI.

Чтобы уяснить себѣ довольно сложную картину рельефа описываемой мѣстности и опредѣлить, вмѣстѣ съ тѣмъ, ея орографическое отношеніе къ сосѣднимъ районамъ, мы обратимся, какъ къ исходному пункту, къ высотамъ деревни Хурдаланъ (лежащей на SW склонѣ грязевого вулкана Зигиль-пирій), которая, въ указанномъ смыслѣ, представляется настоящимъ центромъ пластики полуострова, такъ-какъ отсюда берутъ начало три самыя большія долины Апшерона: къ OSO простирается широкая долина Бешокъ-шора, опоясывающая Бинагадинскую, а далѣе—Балахано-Сабунчинскую площади; къ NW—обширная долина Атъ-Али открывающаяся на сѣверный берегъ полуострова, уже близъ материка; и, наконецъ, на югъ тянется, почти меридіонально, глубокая и узкая Ясамальская долина. впадающая въ заливъ Пута, на южномъ берегу полуострова. Водораздѣльный хребетъ, на которомъ лежитъ Хурдаланъ, имѣя направленіе съ NO на SW, протягивается отъ грязевого вулкана Кечалъ-дагъ [1]) черезъ вулканъ Зигиль-пирій и упирается, на высотахъ сел. Гёкмали. въ высокій Чобанъ-дагскій хребетъ,

[1]) Кечалъ-дагъ Бинагадинскаго района, въ отличіе отъ Кечалъ-дага близъ сел. Сарай.

близъ вершины его Чобанъ-дагъ (тоже Шобанъ, или Шобанъ-дагъ). Хребетъ Чобанъ-дагскій, протягивающійся въ сѣверной своей части съ NW на SO, отъ грязевого вулкана Боозъ-дагъ къ Чобанъ-дагу, служитъ въ этомъ мѣстѣ водораздѣломъ между долинами Атъ-Али и Кобійской; далѣе, къ S отъ Чобанъ-дага, онъ, выгибаясь и принимая меридіональное направленіе, входитъ въ область долинъ Ясамальской и Кобійской, раздѣляя ихъ одну отъ другой и заканчиваясь въ 1 верстѣ къ N отъ залива Пута. Съ востока Чобандагскаго хребта, болѣе или менѣе параллельно ему, возвышается крутой Ясамало-Биладжарскій уступъ, переходящій, въ южной части, въ косу Пута и образующій западный склонъ Ясамальской долины. Съ западной стороны, область меридіональныхъ долинъ—Ясамальской и Кобійской—ограничивается замѣчательнымъ какъ орографически, такъ и по своему геологическому строенію, плоскогорьемъ Гёздекъ. Въ общемъ, оно представляетъ совершенно изолированное, высокое, вогнутое плато, имѣющее ромбическую форму, наружные склоны котораго круто обрываются въ стороны обрамляющихъ его четырехъ долинъ. Гребни эти, по парно, имѣютъ направленіе съ NO на SW и съ SO на NW, параллельно главнымъ поднятіямъ, которыми объусловлено какъ происхожденіе Гёздека, такъ и антиклинальныхъ долинъ, опоясывающихъ его, именно: съ O долиной области Ясамало-Кобійской; съ SW — приморской долинной полосой Локъ-Ботана, съ заливомъ Пута, и. наконецъ, съ SW—долиной Кабиріадигской. Такова, въ общихъ чертахъ, характеристика рельефа отдѣльныхъ областей.

Этими возвышенностями, въ изслѣдованномъ районѣ, рѣзко, орографически, обозначаются три долинныя

области съ ясно выраженнымъ антиклинальнымъ строеніемъ ихъ, которое, въ общемъ, представляется въ такомъ видѣ: гребневыя части склоновъ долинъ состоятъ изъ древнихъ арало-каспійскихъ осадковъ, падающихъ въ обратныя стороны. а сами склоны и русла, или ложа ихъ, промытыя въ гребневыхъ частяхъ складки и болѣе или менѣе совпадающія съ центральнымъ массивомъ ихъ, сложены изъ породъ нефтеноснаго яруса. Первая изъ этихъ двухъ антиклинальныхъ областей состоитъ изъ двухъ почти меридіональныхъ долинъ Ясамальской и Кобійской, раздѣленныхъ Чобанъ-дагскимъ хребтомъ. Въ этой области тектоника нефтеноснаго яруса отличается особенною сложностью. Складчатость имѣетъ, на весьма значительномъ протяженіи, направленіе съ NNW на SSO, очень близкое къ меридіональному; въ сѣверной части, т. е. къ высотамъ Чобанъ-дага и Боозъ-дага, она приближается къ направленію NW—SO hora 9 горнаго компаса (для простиранія пластовъ); въ южной-же части, начиная съ высотъ Аташкя [1]), она отклоняется къ направленію NO-го поднятія (обусловившаго собою рельефъ и тектонику второй долинной области, Локъ-Ботана), съ среднимъ простираніемъ въ 3 hora. Дислокація эта вызвала собою двѣ рядомъ лежащія антиклинальныя складки, расположенныя, въ изученной нами области, т. е. на высотахъ Аташкя и южнѣе, на восточномъ склонѣ Чобанъ-дагскаго хребта, близъ его гребневой части, чуть восточнѣе вершины Аташкя. Она проявилась съ различною степенью интенсивности: въ области высотъ Аташкя напряженность ея была наи-

[1]) Вершина Аташкя съ „огнями Шобани“ (вѣрнѣе Чобаны) на восточномъ склонѣ ея, въ отличіе отъ Аташкя, тоже съ „вѣчными огнями“ въ Сураханахъ.

большей, она вывела породы, въ осевой части, до положенія вертикальнаго и произвела разрывъ складки; южнѣе отсюда, она постепенно выпрямляется, и антиклинальная линія, склоненная на SW, становясь все болѣе пологой, принимаетъ наконецъ, съ приближеніемъ къ Локъ-Ботану, обратное склоненіе, т. е. на NO. Сообразно этому, измѣняется паденіе породъ и въ крыльяхъ складки. Такимъ образомъ, Ясамальская долина, по крайней мѣрѣ въ средней своей части, является типомъ антиклинальныхъ долинъ разрыва; сосѣдняя-же Кобійская, какъ расположенная почти по всей длинѣ на W склонѣ западной изъ складокъ, уже представляетъ собою изоклинальную долину; въ верховьяхъ ея, къ сѣверу отъ сел. Коби, подъ грязевымъ вулканомъ Боозъ-дагомъ, она захватываетъ часть восточнаго крыла той-же складки. Нѣсколько сѣвернѣе отсюда, т. е. на высотахъ между сел. Гёкмалы и Боозъ-дагомъ, мы вступаемъ уже въ область новаго NO-го поднятія.

Геологическое строеніе и орографія прибрежной долинной полосы Локъ-Ботана подчинены уже, какъ сказано, NO-му поднятію, несравненно менѣе интенсивному, чѣмъ предъидущее. Оно вызвало общее направленіе долины и простираніе (среднее) породъ въ 3 h.ora, съ среднимъ паденіемъ на NW h. 9 и SW h. 9 по ту и по другую сторону складки, ось которой тянется отъ грязевого вулкана Локъ-Ботана къ подножію Чобанъ-дагскаго хребта. Паденіе породъ, чрезвычайно пологое на осевой линіи, увеличивается къ склонамъ антиклинали и достигаетъ на южномъ крылѣ (близъ залива Шута) 42°, а на сѣверномъ (подъ Гёздекомъ) 52°.

Третья антиклинальная долина Кабиріадигская, устье которой сливается съ предъидущей близъ грязеваго

вулкана Локъ-Ботана, протягивается отъ этого послѣдняго по направленію WNW и объусловлена такимъ-же поднятіемъ. Антиклинальными склонами долины, обрамляющими широкое ложе ея, служатъ: съ O — Гёздекское плоскогорье, а съ W — гора Кюръ-Гёзъ. Осевая линія долины обозначается Локъ-Ботаномъ и лежащимъ на WNW отсюда плоскимъ увалomъ, или удлиненнымъ бугромъ, извѣстнымъ подъ названіемъ урочища Бахчи, который орографически опредѣляетъ собою массивъ складки. По ту и по другую сторону этой линіи мы имѣемъ два среднія направленія паденія — въ NO, 2 h. и SW, 2 h., съ уклономъ (въ области между Локъ-Ботаномъ и Бахчи) болѣе или менѣе пологимъ, доходящимъ однако на склонахъ складки до 45°. Въ самомъ урочищѣ Бахчи дислокація эта была очень напряженной и произвела изломъ породъ; въ южномъ крылѣ паденіе ихъ отъ 45° доходитъ до 90° (въ гребневой части); въ сѣверномъ-же крылѣ — отъ 45° — 60°. Это NW-ое поднятіе отличается еще слѣдующими особенностями: 1) происхожденіе большого грязевого вулкана Локъ-Ботанъ обязано, главнымъ образомъ, ему; 2) слѣдуя вверхъ по Кабиріадигской долинѣ къ SW отъ Бооздага мы встрѣчаемся съ цѣлою группою грязевыхъ вулкановъ (подчиненныхъ отчасти, какъ и Боозъ-дагъ, другому, NO-му поднятію) и 3) плоскій увалъ, называемый Бахча, съ казенными нефтяными „группами“ на W концѣ его, есть ничто иное какъ нефтегрязевой вулканъ, которому мы даемъ названіе вулкана Бахчи. Послѣдній фактъ важенъ въ томъ смыслѣ, что имъ связываются псевдовулканическія явленія въ устьѣ и въ верховьяхъ Кабиріадигской долины; такимъ образомъ, естественно выдѣляется обширная Локъ-Ботано—Кабиріадигская псевдовулканическая

область, опредѣляющаяся этимъ, NW-ымъ, поднятіемъ. Проявленія нефтеносности въ изслѣдованномъ районѣ обнаруживаются въ трехъ пунктахъ: 1) въ предѣлахъ Ясамальской долины; 2) въ верховьяхъ Кобійской долины и 3) въ устьѣ Кабиріадигской долины, въ урочищѣ Бахча (казенныя „группы“ XXXV и XXXVI).

I. Нефтеносные пласты Ясамальской долины, занимая самые нижніе горизонты нефтеноснаго яруса (по крайней мѣрѣ, въ изученной нами южной половинѣ ея), слагаютъ собою гребневую часть Чобандагскаго хребта и его юговосточный склонъ. Видимыя проявленія нефтеносности, представляющіяся какъ естественными обнаженіями нефтесодержащихъ пластовъ, такъ и въ видѣ выходовъ густой, черной нефти и покровами кира, наблюдаются въ предѣлахъ полосы, шириною около 125 саженъ, начинающейся на высотахъ, чуть восточнѣе вершины Аташкя, и спускающейся отсюда внизъ въ SSO-мъ (близкомъ къ меридіональному) направленіи на 1100 саженъ, т. е. занимая площадь въ $^1/_4$ квадр. версты. Они обнаруживаются на восточномъ крылѣ и осевой линіи W-ой изъ двухъ складокъ Ясамальской долины; восточная-же складка почти не нефтеносна. Нижняя свита нефтеносныхъ пластовъ, совпадающая съ антиклиналью складки, показывается на высотахъ Аташкя съ паденіемъ на O и SO, подъ угломъ отъ 90° до 55°. Верхняя свита нефтеносныхъ пластовъ, слагающая восточное крыло складки, показывается здѣсь съ паденіемъ на SO, 7 h., подъ угломъ въ 50° ,а въ части складки, соотвѣтствующей ея оси,—съ паденіемъ SW, $1^1/_2$—2 h., уг. 25°. Заложенные здѣсь 4 колодца даютъ въ небольшомъ количествѣ густую, черную нефть, вмѣстѣ съ водою и легкимъ выдѣленіемъ газа. Общій характеръ

всѣхъ признаковъ нефтеносности доказываетъ полную неблагонадежность мѣсторожденія, не смотря на весьма значительную мощность нефтеносной свиты. Громадное большинство нефтеносныхъ пластовъ являются вполнѣ истощенными естественнымъ путемъ и вовсе не выдѣляютъ нефти; въ имѣющихся-же нефтяныхъ выходахъ выдѣленіе нефти происходитъ въ весьма убогомъ количествѣ, при самомъ незначительномъ присутствіи газовъ; нефть черная, густая и тяжелая. Отрицательными признаками служитъ и качество источниковъ воды, которые, за небольшими исключеніями, являются желѣзисто-известковистыми, но не сѣрнистыми. При такихъ признакахъ и тектоническія условія, какъ мы видѣли, отличаются неблагопріятностью. Самые нижніе пласты (высотъ Аташкя), выдѣлившіе всю свою нефть, которая отложившись, образовала мощные потоки кира на склонахъ Чобанъ-дагскаго хребта, слѣдуетъ уже безусловно признать негодными для эксплоатаціи, благодаря крутому паденію ихъ. Что касается верхнихъ пластовъ, то они являются при условіяхъ сравнительно благопріятныхъ какъ тектонически, такъ и въ смыслѣ интенсивности поверхностныхъ проявленій, лишь въ осевой части складки, гдѣ имѣютъ паденіе въ 25°; несомнѣнно, что на большей глубинѣ паденіе ихъ дѣлается болѣе пологимъ; всетаки районъ, открывающійся ими, весьма невеликъ, да и пласты слишкомъ мало надежны, вслѣдствіе убогости внѣшнихъ проявленій. Эта верхняя свита состоитъ, преимущественно, изъ мощныхъ песковъ и рыхлыхъ песчаниковъ; приблизительная мощность ея= 33 саж.; непосредственно выше ея залегаетъ горизонтъ водоносныхъ песковъ, проявляющихся обильными выходами желѣзистыхъ ключей, что также слѣдуетъ причис-

лить къ обстоятельствамъ неблагопріятнымъ. И такъ, эту наиболѣе продуктивную область Ясамальской долины надо признать слишкомъ малонадежной для промышленности и имѣющей лишь значеніе въ смыслѣ эксплоатаціи колодцами, а главнымъ образомъ для добычи кира, разработка котораго и ведется издавна жителями окрестныхъ селеній.

II. Переходя къ проявленіямъ нефти близъ сел. Коби [1]), расположеннымъ въ верховьяхъ Кобійской долины, прямо на W отъ вершины Чобанъ-дагъ, мы должны оговориться, что, начиная отъ вершины Аташкя, до этого пункта, т. е. на протяженіи 6 верстъ, вѣроятно, протягиваются нефтяные пласты W-го крыла вышеописанной складки, слагающей соотвѣтствующій склонъ Чобанъ-дагскаго хребта. Весь этотъ склонъ, а также и большая часть Кобійской долины чрезвычайно бѣдны обнаженіями нефтеноснаго яруса, всюду скрытаго подъ мощнымъ покровомъ лёсса. Хотя видимыхъ проявленій нефти на склонѣ хребта и не наблюдается, но основаніями къ вышесказанному служатъ, во первыхъ, расположенные на немъ Кобійскіе выходы и, во вторыхъ, присутствіе на гребнѣ, между вершинами Чобанъ-дагъ и Аташкя, сѣрнистыхъ источниковъ.

Выходы нефти близъ сел. Коби наблюдаются въ сѣверномъ концѣ селенія, въ мѣстности Киръ-биджахъ. Здѣсь, въ оврагѣ, образующемъ озеровидное расширеніе, выходитъ свита нефтеносныхъ пластовъ, падающихъ на SW, $1^1/_2$ h. и подъ угломъ въ 42° (въ нижнихъ) и 35° (въ верхнихъ), сопровождаемыхъ нѣсколькими выходами нефти и обильными сѣрнистыми источниками.

---

[1]) Сколько намъ извѣстно, мѣсторожденіе это описывается нами впервые.

Общая мощность этой группы нефтяныхъ песковъ, переслоенныхъ болѣе тонкими песчанистыми мергелями, измѣряется 11 саженями; въ висячемъ боку ихъ залегаетъ мощная свита водоносныхъ песковъ; породы лежачаго бока скрыты подъ наносами, но выходящіе здѣсь сѣрнистые ключи даютъ поводъ предполагать о нефтеносности породъ. Описанные нефтеносные пески, жирные на ощупь, имѣютъ острый нефтяной запахъ и, вообще, отличаются болѣе или менѣе благонадежными признаками. Эта-же свита, при тѣхъ-же условіяхъ залеганія, встрѣчена нами въ разстояніи 500 саж. (по простиранію) на W, въ одномъ изъ овраговъ. Мѣсторожденіе это, заслуживающее нѣкотораго вниманія, по незначительности района, не заключаетъ чего-либо серьезнаго для промышленности.

Проявленія нефти. въ видѣ небольшихъ выходовъ среди лёсса, обнаружены нами значительно сѣвернѣе отсюда на перевальныхъ высотахъ между сел. Гёкмали и грязевымъ вулканомъ Боозъ-дагъ; но они принадлежатъ уже другой системѣ поднятія, именно, къ NO-му, т. е. къ району Хурдаланскому, переходному къ Бинагадинскому.

III. Третья [1]) нефтеносная площадь (казенныя группы XXXV и XXXVI), въ урочищѣ Бахчи, находится въ устьѣ Кабиріадигской долины, почти прямо на W отъ грязевого вулкана Локъ-Ботанъ, въ 1 верстѣ отъ его подошвы. Бугоръ, или плоскій увалъ, называемый урочищемъ Бахча, болѣе или менѣе вытянутый по ши-

[1]) Описываемая мѣстность уже выходитъ изъ предѣловъ межевыхъ съемокъ 200 саж. масштаба Апшеронскаго полуострова (служащихъ основой для нашихъ работъ), т. е. за меридіанъ 67° 21' O", почему мы вынуждены были произвести не только нашу спеціальную, но и топографическую съемку мѣстности и связать ее съ межевыми съемками.

ротному направленію, опредѣляетъ собою, какъ уже было сказано, массивъ или гребневую часть антиклинальной складки, имѣющей направленіе NW—SO, 7—8 h. Нефтеносными являются восточная оконечность его, носящая названіе Пиринъ-Агилъ, и частью берега опоясывающаго эту мѣстность обширнаго шора, занимающіе площадь, длиною въ $^1/_2$ версты и шириною до 200 саженъ. Вся западная часть бугра Бахчи скрыта частью подъ толщами лёсса и частью подъ обнаруженными нами изверженными грязевыми продуктами. Условія проявленія нефти слѣдующія: большая часть площади, преимущественно по сѣверному склону мѣстности Пиринъ-Агилъ (и таковому-же складки), покрыта мощнымъ потокомъ кира, съ многочисленными выходами нефти и частью воды; выдѣленіе газовъ въ нихъ довольно энергичное; здѣсь-же заложены 4 колодца съ аналогичными признаками. Условія залеганія пластовъ, въ общемъ, опредѣляются указаннымъ антиклинальнымъ строеніемъ, причемъ нефтеносные пласты располагаются въ осевой части складки. Въ сѣверномъ крылѣ ея среднее паденіе нефтеносныхъ породъ равно NO, 1 h, уг. 50°, сохраняющееся довольно далеко въ породахъ висячаго бока. Паденіе пластовъ южнаго крыла измѣняется отъ 90° (въ гребневой части складки) до 45°. Наконецъ, на антиклинальномъ склонѣ складки (или конечной части свода, расположенной на антиклинальной оси), обращенномъ на O, паденіе пластовъ сравнительно пологое, достигающее близъ подошвы Локъ-Ботана 15°. Свита нефтеносныхъ песковъ, чередующихся съ подчиненными имъ глинистыми песками и мергелями, имѣетъ общую мощность около 88 саженъ. Пласты нефтеносныхъ песковъ отличаются значительною мощностью,

измѣняющейся отъ 0,1—10 саж.; число ихъ—до 15; общая-же мощность около 20 саженъ. Нефтеносная свита подстилается толщею буровато-сѣрыхъ мергелей и прикрывается глинистыми песками и мергелями. Не смотря на благопріятные признаки нефтеносности, значительная часть мѣсторожденія, вслѣдствіе тектоническихъ условій, представляется малонадежной, причемъ южное крыло складки (южный склонъ бугра) является вовсе истощеннымъ; тѣмъ не менѣе данную область, хотя и незначительную по размѣрамъ, слѣдуетъ считать продуктивной и представляющей извѣстный интересъ, который весь сосредоточивается въ части ея, соотвѣтствующей „антиклинальному склону“ складки, т. е. въ части солончака между урочищемъ Бахча и грязевымъ вулканомъ Локъ-Ботаномъ.

б) Въ Зангезурскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губерніи.

Зангезурскія мѣдныя мѣсторожденія издавна славятся богатствомъ и чистотою своихъ рудъ—лучшихъ мѣдныхъ рудъ во всемъ Закавказьи. Они расположены въ самомъ южномъ углу Малаго Кавказа, именно въ южной половинѣ Зангезурскаго уѣзда, Елизаветпольской губерніи. Эта часть Зангезурскаго уѣзда, изобилующая мѣдными мѣсторожденіями, имѣетъ видъ четырехугольника, ограниченнаго съ юга рѣкою Араксомъ, съ востока и сѣвера – лѣвымъ притокомъ его рѣчкою Бергушетъ, а съ запада высокимъ хребтомъ Даралагёза.

Мѣстность, замкнутая въ означенныхъ предѣлахъ, обладаетъ весьма гористымъ и пересѣченнымъ характеромъ. Она заполнена восточными контрфорсами Даралагёза, образующими двѣ параллельныхъ гряды съ общимъ простираніемъ OSO. Обѣ эти гряды упираются въ р. Аракъ и обусловливаютъ конечный рельефъ страны. Наивысшая точка этого поднятія, вершина Хуступъ, до

стигаетъ 10,536 футовъ абсолютной высоты. Она представляется орографическимъ центромъ рудной области Зангезурскаго уѣзда.

Эту область прорѣзываютъ многочисленныя горныя рѣчки, спускающіяся съ высотъ Даралагёза и Хуступа. Всѣ онѣ впадаютъ, съ лѣвой стороны, въ рѣку Араксъ. Наибольшимъ гидрографическимъ значеніемъ обладаютъ бассейны: а) р. Чаундуръ-чая, текущей съ запада на юго-востокъ и составленной изъ сліянія рѣчекъ Инджаванъ и Охчи-чая; послѣдняя принимаетъ въ себя, съ лѣвой стороны, р. Киги-чай; б) р. Мигра-чая, направляющейся съ сѣвера на югъ и в) рѣки Савъ или Босутъ-чая, начинающейся южнѣе Чаундуръ-чая и текущей параллельно ей. Нѣсколько незначительныхъ рѣченокъ: Астазуръ-чай, Нювади-чай и другія, впадаютъ въ р. Араксъ, на пространствѣ между устьями рѣкъ Мигры и Чаундуръ-чая.

Зангезурская рудная область заключаетъ, въ означенныхъ границахъ, слѣдующія мѣсторожденія: мѣдныхъ, колчеданистыхъ и охристыхъ, рудъ; серебросвинцовыхъ рудъ; сѣрнаго колчедана; а также залежи полезныхъ ископаемыхъ: графита и горючаго сланца. Наибольшее практическое значеніе имѣютъ мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ.

Въ строеніи описываемой мѣстности участвуютъ какъ массивныя, кристаллическія породы, такъ и осадочныя.

Въ югозападной части ея развиты, преимущественно, *массивныя кристаллическія* породы, какъ то: сіениты, гранито-сіениты и граниты; гранитовая брекчія; діабазы и ихъ порфировыя, афанитовыя и туфовыя видоизмѣненія; къ нимъ изрѣдка примѣшиваются кварцъ,

кварцитъ и кремнистый сланецъ, заключающіе залежи графита. Въ бассейнѣ Мигри-чая встрѣчаются незначительныя отложенія міоценовыхъ слоевъ, содержащія горючій сланецъ.

Въ сѣверо-восточной половинѣ распространены осадки *юрскаго* періода состоящіе преимущественно изъ известняковъ, песчаниковъ, конгломератовъ и псаммитовъ, оксфордскаго и киммериджскаго ярусовъ. Гребни, пограничныхъ съ востока, хребтовъ прикрыты мощными толщами мелкозернистыхъ, мраморовидныхъ известняковъ. Повсюду встрѣчаются болѣе или менѣе мощные современные наносы. Покровы базальтовыхъ и трахитовыхъ туфовъ, имѣющіе столь обширное распространеніе въ остальной части Елизаветпольской губерніи, – въ изслѣдованномъ районѣ совершенно отсутствуютъ. Они обнаруживаются по лѣвую сторону р. Бергушетки, къ сѣверу отъ нея.

Упомянутый отдѣлъ кристаллическихъ породъ оказывается, въ Зангезурѣ, по преимуществу рудоноснымъ Наибольшею-же рудоносностью отличаются зеленокаменныя породы, оливиновые діабазы, именно ихъ афанитовыя и туфовыя видоизмѣненія.

I. Строеніе и минералогическій составъ.

Въ изслѣдованной части Зангезурскаго уѣзда встрѣчаются два типа рудныхъ залежей:

1) Типъ *колчеданистыхъ* рудъ, къ которому относятся главныя группы мѣдныхъ мѣсторожденій.

2) Типъ *охристыхъ* рудъ, являющихся предметомъ добычи на второстепенныхъ, изолированныхъ мѣсторожденіяхъ.

Въ составъ рудъ колчеданистаго типа входятъ слѣдующіе минералы: а) *Мѣдный колчеданъ*, образующій главную составную часть рудныхъ жилъ. Въ верхнихъ горизонтахъ мѣсторожденій онъ тѣсно перемѣшанъ съ сѣрнымъ колчеданомъ и сопровождается, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, цинковою обманкою и свинцовымъ блескомъ. Въ верхнихъ горизонтахъ онъ болѣе чистъ и нерѣдко переходитъ въ пеструю мѣдную руду. б) *Пестрая мѣдная руда* встрѣчается въ сплошномъ видѣ лишь въ нижнихъ горизонтахъ мѣсторожденій. в) *Сѣрный колчеданъ* является обыкновеннымъ спутникомъ мѣднаго. Нерѣдко залегаетъ въ видѣ отдѣльныхъ жилъ и гнѣздовыхъ скопленій; проникаетъ собою въ видѣ импрегнацій жильную и боковую породы. Исчезаетъ на большихъ глубинахъ, замѣняясь мѣднымъ колчеданомъ. г) *Цинковая обманка* рѣдко встрѣчается въ разработанныхъ частяхъ мѣсторожденій, но изобилуетъ, въ видѣ сплошной вкрапленности въ наружныхъ частяхъ нѣкоторыхъ изолированныхъ жилъ, напр.: въ Барабатумѣ и Халачѣ. д) *Свинцовый блескъ*, встрѣчается какъ спутникъ мѣднаго колчедана, при тѣхъ-же условіяхъ какъ и цинковая обманка, но значительно рѣже ея (Аткизъ, Пурхутъ, Халачь). е) *Желѣзныя окисленныя руды* и *бурый желѣзнякъ* характеризуютъ голову мѣсторожденій, образовывая, иногда, такъ называемую „желѣзную шляпу“. Тѣсно перемѣшаны съ кварцемъ. Являются, вѣроятно, какъ продукты окисленія сѣрнаго колчедана. ж) *Мѣдная чернь* наблюдается въ среднихъ и верхнихъ горизонтахъ жилъ и происходитъ отъ окисленія мѣднаго колчедана рудничными водами, при содѣйствіи атмосфернаго воздуха.

Въ охристыхъ залежахъ встрѣчаются: а) *мѣдная*

синь, въ видѣ примазокъ и почекъ; б) *мѣдная зелень*, въ тонкослоистомъ видѣ; в) *мѣдная чернь*, въ формѣ землистой разности; г) *мѣдная лазурь*; д) весьма рѣдко *самородная мѣдь*, въ видѣ крупинокъ и волосистыхъ кристалловъ и е) *смолистый желѣзнякъ*.

Всѣ мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ изслѣдованной части Зангезурскаго уѣзда принадлежатъ къ числу *коренныхъ* или первозданныхъ. Образъ залеганія рудъ жильный. Жилы *пластовыя*, простыя и сложныя. Рудная масса въ жилахъ залегаетъ неравномѣрно, въ особенности въ нижнихъ горизонтахъ, гдѣ жилы принимаютъ гнѣздовый, четковидный характеръ, при чемъ гнѣзда руды вытягиваются въ формѣ чечевицы.

Выполняющею массою въ жилахъ, обыкновенно, является измѣненная боковая порода, именно діабазовый туфъ, зеленовато-сѣраго цвѣта. Онъ весь проникнутъ сѣрнымъ колчеданомъ и пересѣченъ многочисленными прожилками оруденѣлаго кварца, вытянутыми по большей части, параллельно зальбандамъ и обнаруживающими наклонность къ лентикулярнымъ отдѣльностямъ. Прожилки кварца нерѣдко проростаютъ и въ боковую породу. Породу рудной, собственно, массы или главную жильную породу составляетъ кварцъ, содержащій въ то-же время, запутанные обломки боковой породы.

Зальбанды рудныхъ жилъ явственны; состоятъ изъ тонкихъ прослойковъ тальковой глины, темнозеленаго цвѣта, жирной на ощупь, отдѣляющей гладко-отполированную стѣнку боковой породы отъ жильной. Нерѣдко зальбанды, въ высячемъ или въ лежачемъ боку жилъ, попеременно отсутствуютъ и жильная порода неуловимо переходитъ въ боковую. Разстояніе между зальбандами измѣняется отъ полуаршина до одной сажени.

Верхніе горизонты мѣсторожденій являются, болѣе или менѣе, разрушенными; состоятъ изъ окисленныхъ мѣдныхъ рудъ и мѣднаго колчедана, съ преобладающею примѣсью сѣрнаго. Въ нижныхъ горизонтахъ рудныя массы принимаютъ коренной, первозданный характеръ и состоятъ, по преимуществу, изъ чистаго мѣднаго колчедана, иногда замѣщаемаго пестрой мѣдной рудой. Въ видѣ переходнаго пояса, въ среднихъ этажахъ мѣсторожденій встрѣчаются *сажистыя руды*, состоящія изъ включенныхъ въ кварцѣ землистыхъ скопленій мѣдной черни, въ которыхъ разсѣяны блестки мѣднаго колчедана. Въ мѣстахъ залеганія рудъ этого рода всегда просачиваются рудничныя воды.

Почти во всѣхъ жилахъ, по простиранію и по паденію, замѣчаются переходы, отъ почти безрудныхъ пережимовъ, къ довольно мощнымъ вздутіямъ, достигающимъ, иногда, болѣе одной сажени въ поперечникѣ. Эти гнѣздообразныя массы, въ этихъ случаяхъ, связаны между собою совершенно холостыми спаями, состоящими изъ тонкой полоски тальковой глины. Послѣдняя служитъ путеводителемъ при отысканіи новыхъ рудныхъ скопленій, сохраняя общее простираніе и паденіе жилъ.

Число жилъ въ главныхъ мѣсторожденіяхъ доходитъ до 10-ти. По большей части онѣ стоятъ отвѣсно или круто падаютъ, чрезвычайно устойчиво сохраняя, на значительномъ протяженіи, одно преобладающее простираніе. Онѣ принадлежатъ къ типу параллельныхъ жилъ. По простиранію ихъ выхода прослѣжены на разстояніи до $1^1/_2$ версты, какъ, напримѣръ, въ главной, Катаръ-Кавартской (Гавартской) группѣ мѣдныхъ

мѣсторожденій. Вмѣстѣ взятыя, онѣ представляютъ мощную свиту жилъ.

Мощность собственно рудныхъ жилъ измѣняется отъ 4-хъ до 12-ти и болѣе вершковъ. Съ глубиною жилы дѣлаются толще, при чемъ вздутія и выклиниванія въ нихъ замѣчаются чаще.

II. Система рудничныхъ работъ.

Мѣдныя мѣсторожденія колчеданистаго типа, Зангезурской рудной области, могутъ быть сведены въ 3 группы:

1) *Группа Катаръ-Кавартскихъ мѣдныхъ мѣсторожденій.* Расположена около с.с. Катара и Каварта, въ углу, образованномъ сліяніемъ рѣчекъ: Охчи и Инджаванъ-чая. Центромъ рудничныхъ разработокъ служитъ гора Саядъ-дашъ и ея восточные отроги, заключенные между ущельями Гализурскимъ и Кавартскимъ. Къ этой группѣ принадлежатъ рудники, разработываемые для надобностей Гализурскаго, Лазаревскаго, Катарскаго, Угурчайскаго и вновь строющагося Байтахскаго заводовъ. Къ ней слѣдуетъ причислить рудники Барабатумскіе и Халачскіе, разрабатывающія мѣдныя жилы, расположенныя по восточную сторону Кавартскаго ущелья.

2) *Группа Охчинскихъ мѣдныхъ мѣсторожденій.* Она находится въ верховьяхъ Охчи-чая, въ 30-ти верстахъ на западъ отъ первой группы. Жилы залегаютъ большею частью въ кварцѣ и діабазѣ, прорѣзывающимъ сіенитъ. Къ этой группѣ относятся мѣсторожденія: Кюрды-кендъ, Аткизъ, Охчи, Генджаванъ, Пирдоуданъ и Пурхутъ. Всѣ рудники недѣйствующіе.

3) *Группа Тейскихъ мѣдныхъ мѣсторожденій.* Нахо-

дится по среднему теченію Мигри-чая, на правомъ его берегу. Она заключаетъ въ себѣ мѣсторожденія: Тей, Гуль (Гулъ), Лишкъ, Мюлкъ и Лишкевазъ. Только одна Тейская залежь разрабатывается для нуждъ Тейскаго завода. Образъ залеганія рудъ тождественъ съ Охчинскими.

Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ охристаго типа расположены изолированно. Ихъ насчитывается три: 1) *Агаракское*, въ верховьяхъ ущелья Агаракъ-чая, впадающаго съ правой стороны, въ Мигри-чай; 2) *Нювадинское*, въ вершинѣ ущелья Нювада, впадающаго около селенія того-же наименованія въ р. Араксъ; 3) *Шихаузское*, расположенное по среднему теченію Босуть-чая, около деревни Шихаузъ. Всѣ рудники этихъ мѣсторожденій, а равно и заводскія при нихъ устройства, въ настоящее время заброшены.

Главная добыча мѣдныхъ рудъ, въ Зангезурскомъ уѣздѣ, издавна ведется на Катаръ-Кавартской группѣ мѣдныхъ мѣсторожденій. Послѣдняя отличается необыкновенною правильностью въ образѣ залеганія жилъ, числомъ и мощностью ихъ, значительнымъ развитіемъ жилъ по простиранію и по паденію, и отличнымъ качествомъ рудъ, содержащихъ нерѣдко, въ пестрой мѣдной рудѣ, отъ 30% до 60% чистаго металла.

Катаръ-Кавартская мѣдная залежь разрабатывается многочисленными рудниками, которые, по системѣ рудничныхъ работъ, могутъ быть разбиты на 2 группы: а) на *верхніе* рудники, разрабатывающіе вершину горы Саядъ-дашъ, при помощи, главнымъ образомъ, штоленъ и б) на *нижніе* рудники, заложенные, по дну Кавартскаго ущелья, въ нижней части мѣсторожденія, которую они разрабатываютъ при посредствѣ преимущественно вертикальныхъ и наклонныхъ шахтъ.

Верхніе рудники доставляютъ руду для нуждъ Гализурскаго, Лазаревскаго и Байтахскаго заводовъ; нижніе—снабжаютъ ею заводы: Катарскій и Угурчайскій.

Всѣхъ выработокъ на верхнихъ рудникахъ, старыхъ и новыхъ, насчитывается 50. Изъ нихъ: а) Гализурскихъ 34, въ томъ числѣ дѣйствующихъ рудниковъ 5: „Хаджи магара“, „Абдулъ гасанъ“, „Куртамекъ“, „Кости-магара“ и „Перепечукъ“; б) Лазаревскихъ 10, изъ которыхъ дѣйствуютъ 3 рудника: „Мурадъ-Магара“, „Серкизъ“ и „Чекма“; и в) Байтахскихъ 5, въ числѣ коихъ дѣйствующихъ рудниковъ 1: „Меликъ-Каракозова“. Остальныя выработки заброшены.

На нижныхъ рудникахъ насчитывается выработокъ старыхъ и новыхъ 35. Изъ нихъ: а) Катарскихъ 6, въ томъ числѣ дѣйствующихъ рудниковъ 4: „Главный компанейскій“ или „Мецъ-магара“, „Старый рудникъ“, „нижняя Айрапетовская штольна“, „верхній Айрапетовскій рудникъ“; и б) Угурчайскихъ 24, изъ которыхъ дѣйствующихъ рудниковъ 5: „Чекма“, „Пехре“, „Пагалты“, „Паника“ и „Иланъ“.

Въ томъ-же Кавартскомъ ущельи изолированно заложена штольна Меликъ-Азарьянца и смѣжно съ нею лежатъ, по восточную сторону ущелья, Барабатумскія выработки, числомъ 8, изъ которыхъ подготовляются къ работѣ 2 рудника. Въ томъ-же кряжѣ, но уже въ правомъ берегу Инджаванъ-чая, расположены, въ скалистомъ обрывѣ, 2 заброшенныхъ Халачскихъ выработки.

Въ Тейской группѣ 18 старыхъ выработокъ, изъ которыхъ дѣйствуютъ, собственно въ Теѣ, 2 рудника: „Дамиръ“ и „Орта-магара“. Въ Охчинской группѣ 20

старыхъ выработокъ, всѣ недѣйствующія. Въ Агаракскомъ, Нювадинскомъ и Шихаузскомъ мѣсторожденіяхъ 11 выработокъ, которыя всѣ заброшены.

Изъ верхнихъ рудниковъ Катаръ-Кавартской группы самый глубокій Гализурскій „Хаджи-Магара“. Глубина достигаетъ 50-ти саженей, а по простиранію жилы пройдено 70 саженей. Нижніе горизонты затоплены, а средніе разрабатываются. Простираніе жилы O—W 6½ h.; паденіе S подъ угломъ 65°. Мощность жилы измѣняется отъ 6 до 8 вершковъ. Разрабатывается 3-мя этажами, почвоуступно. Забоевъ 5. Выемка руды порохострѣльной работой; откатка руды по верхней штольнѣ на вагонеткахъ, а съ нижнихъ горизонтовъ руда выносится въ корзинахъ. Руду составляетъ мѣдный колчеданъ, съ большою примѣсью сѣрнаго. На соединеніе съ этимъ рудникомъ проведена, со дна Гализурскаго ущелья, штольна, въ 104 сажени, къ сожалѣнію недоконченная.

Изъ верхнихъ рудниковъ той-же группы самый благоустроенный: Меликъ-Каракозова. Глубина его: 40 саженей. Длина, по простиранію жилы, 30 саженей. Раздѣленъ на 5-ть этажей, сообщающихся съ поверхностью 2-мя штольнями и 1-ой наклонной шахтой. Разрабатывается почво-и потолкоуступно, безъ закладки пустой породой. Воды мало. Выносъ руды отъ забоевъ въ штольни—въ корзинахъ, оттуда на дневную поверхность въ вагонеткахъ. Мощность жилы отъ 4-хъ до 8 вершковъ. Руда чистая или съ примѣсью сѣрнаго колчедана. Простираніе жилы O—W, h 6. Паденіе S, подъ угломъ 72°. Разстояніе между зальбандами въ 2½ аршина. Выемка руды порохострѣльной работой. Разсортировка и дробленіе въ ручную, у устья рудника.

Изъ нижнихъ рудниковъ самый благоустроенный „главный Компанейскій“, работающій для нуждъ Катарскаго завода. Главною выработкою, по которой совершается подъемъ руды на дневную поверхность, служитъ вертикальная шахта въ 35 саженей глубины, единственная во всемъ Зангезурскомъ уѣздѣ. Сѣченіе ея четырехугольное: 6 на 4 аршина. Сверху до низу закрѣплена бревенчатымъ срубомъ. Подъемъ руды бадьями, въ 15 пудовъ вмѣстимостью, на одноконномъ воротѣ, при проволочномъ канатѣ. Отливъ воды производится паровыми нагнетательными насосами и пульзометрами. Разрабатываются 2 параллельныхъ жилы мѣднаго колчедана и пестрой мѣдной руды, расположенныя въ разстояніи 10 саженей другъ отъ друга. Работа почвоуступная; ведется 5-ю этажами; рабочихъ забоевъ 13-ть. Штреки или вовсе не крѣпятся, или крѣпятся неполными дверными окладами. Выемка руды и проводъ подготовительныхъ работъ совершается порохострѣльной работой. Простираніе жилъ SO—NW, 7½ h. Уголъ паденія 60°—70° SW или NO. Мощность жилъ отъ 6 до 12 вершковъ. Вздутія и выклиниванія жильныхъ гнѣздъ нерѣдки. Жильная порода довольно мягкая. Зальбанды явственные. Руда чистая. Производительность рудника 400—500 пудовъ отсортированной руды, въ сутки. Мелочь просѣивается и промывается на вашгердахъ.

Всѣ остальные рудники разрабатываютъ жилы посредствомъ наклонныхъ шахтъ и, иногда, штоленъ. Выработки, обыкновенно, крайне узкія, низкія, кривыя и запутанныя. Работа ведется безъ закладки пустой породой. Крѣпленіе плохое, неполными дверными окладами. Выемка руды производится порохострѣльной ра-

ботой. Порохъ плохого качества, персидскій. Проводъ шпуровъ довольно быстрый, вслѣдствіе мягкости жильной породы. Средняя стоимость выемки: 40—50 рублей за кубическую сажень. Подъемъ руды и отливъ воды въ кожаныхъ мѣшкахъ. Сортировка руди производится въ ручную, на дневной поверхности, при чемъ въ отвалъ поступаетъ отъ 25 до 50% добытыхъ рудъ. Средняя мощность жилъ: на Гализурскихъ рудникахъ отъ 4-хъ до 8-ми вершковъ; на Байтахскомъ—отъ 4-хъ до 12-ти вершковъ; на Угурчайскихъ отъ 6-ти до 18 вершковъ и на Катарскихъ—отъ 6-ти вершковъ до 1-го аршина. Жилы всѣ крутопадающія или отвѣсныя, параллельныя, со среднимъ простираніемъ O—W, 6 h.

Пятый съѣздъ нефтепромышленниковъ въ Баку.

Въ мартѣ мѣсяцѣ отчетнаго года совѣтъ съѣзда бакинскихъ нефтепромышленниковъ обратился черезъ Управляющаго горною частью къ г. Министру Государственныхъ Имуществъ съ ходатайствомъ о разрѣшеніи собраться въ Баку въ возможно скоромъ времени пятому очередному съѣзду нефтепромышленниковъ, представивъ при этомъ программу вопросовъ, предполагаемыхъ къ разсмотрѣнію на этомъ съѣздѣ; вслѣдствіе представленія объ этомъ Управляющаго горною частью, Горный Департаментъ увѣдомилъ его, что г. Министръ Государственныхъ Имуществъ, по соглашенію съ г. Главноначальствующимъ Гражданскою частью на Кавказѣ, призналъ полезнымъ созвать на 22-ое апрѣля того-же года, въ г. Баку, съѣздъ нефтепромышленниковъ (пятый по общему счету), подъ предсѣдательствомъ Вице-Директора Горнаго Департамента тайнаго совѣтника Скальковскаго, для обсужденія вопросовъ по утвер-

жденной г. Министромъ программѣ и съ предоставленіемъ означенному съѣзду права опредѣлить цензъ для выборовъ должностныхъ лицъ съѣзда и представителей въ комитеты по распредѣленію вагоновъ на Закавказской желѣзной дорогѣ и по бракованію нефтяныхъ продуктовъ, а самые выборы эти произвести по выработанному на этомъ-же съѣздѣ цензу.

Программа V-го очереднаго съѣзда, утвержденная г. Министромъ, состояла изъ нижеслѣдующихъ пунктовъ:

1) Избраніе секретаря съѣзда.

2) Объ опредѣленіи ценза для выборовъ представителей въ комитеты по распредѣленію вагоновъ Закавказской желѣзной дороги и по браковкѣ керосина, а также членовъ совѣта съѣзда и ревизіонной коммисіи.

3) Благоустройство нефтяныхъ промысловъ:

а) проведеніе дорогъ въ предѣлахъ нефтяныхъ промысловъ и содержаніе ихъ;

б) устройство посадскаго управленія;

в) учрежденіе больницъ и школъ;

г) освѣщеніе промысловъ и заводовъ, въ связи съ дальнѣйшей разработкой противопожарныхъ правилъ;

д) осушеніе промысловъ;

е) учрежденіе промысловой полиціи.

4) О воспрещеніи частнымъ лицамъ имѣть свои вагоны-цистерны на Закавказской желѣзной дорогѣ и объ измѣненіи существующихъ правилъ распредѣленія вагоновъ-цистернъ на той-же желѣзной дорогѣ.

5) О сохраненіи института браковщиковъ въ нынѣшнемъ его видѣ.

6) Объ урегулированіи движенія грузовъ на Закавказской желѣзной дорогѣ.

7) О постройкѣ желѣзной дороги Владикавказъ-Петровскъ-Баку.

8) О пересмотрѣ нѣкоторыхъ §§ положенія о съѣздахъ.

9) Избраніе должностныхъ лицъ съѣзда: предсѣдателя совѣта, членовъ совѣта и кандидатовъ къ нимъ.

10) Избраніе членовъ комитета по распредѣленію вагоновъ-цистернъ на Закавказской желѣзной дорогѣ и выработка инструкцій для нихъ.

11) Избраніе представителей нефтепромышленниковъ въ комитетъ по надзору за бракомъ минеральныхъ маслъ.

Засѣданія V-го съѣзда нефтепромышленниковъ продолжались съ 22-го по 30-ое апрѣля включительно и всего было 9-ть засѣданій, на которыхъ разсмотрѣны всѣ вопросы приведенной выше программы, причемъ съѣздомъ были приняты слѣдующія резолюціи:

1) По вопросу о благоустройствѣ нефтяныхъ промысловъ съѣздъ постановилъ:

а) просить г. Министра Государственныхъ Имуществъ измѣнить безотлагательно §§ 1, 2, 3, 5, 6, 8, 10, 15, 24, 25, 26, 29, 37 и 39 противопожарныхъ правилъ, изданныхъ г. Министромъ для бакинскихъ нефтяныхъ промысловъ, согласно редакціи, принятой на съѣздѣ, и дополнить эти правила постановленіемъ, воспрещающимъ во время пожара перекачивать нефть по трубамъ, направленнымъ къ мѣсту пожара;

б) просить г. Министра Государственныхъ Имуществъ о содѣйствіи съ его стороны къ скорѣйшему разрѣшенію въ Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ проекта посадскаго управленія на балаханскихъ нефтяныхъ промыслахъ, представленнаго г. бакинскимъ губернаторомъ;

в) ходатайствовать передъ г. Министромъ Государственныхъ Имуществъ о дополненіи правилъ о производствѣ нефтянаго промысла законоположеніемъ, которое разрѣшало-бы проводить, подъ условіемъ надлежащаго вознагражденія, для нефтяныхъ промысловъ воду черезъ сосѣднія площади, а равно для осушенія промысловъ пропускать воду черезъ эти площади;

г) выразить желаніе, чтобы всѣ нефтепромышленники бакинскаго района приняли участіе какъ денежное, такъ и нравственное въ дѣлѣ постройки дорогъ на промыслахъ, отнюдь не дѣлая препятствій при прокладкѣ пути черезъ ихъ участки, если это не нарушаетъ существенно ихъ интересовъ.

2) По вопросу о пересмотрѣ Положенія о съѣздахъ и о цензѣ для выборовъ должностныхъ лицъ съѣздъ постановилъ:

а) просить г. Министра Государственныхъ Имуществъ измѣнить §§ 2, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 15, 16, 23, 26, 37 и 38 Положенія о съѣздахъ согласно той редакціи, которая принята съѣздомъ, и дополнить Положеніе, по соглашенію съ г. Министромъ Финансовъ, параграфами о порядкѣ выбора на съѣздахъ представителей отъ нефтепромышленниковъ въ комитетъ по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ, и относительно ценза производителей смазочныхъ маселъ и другихъ нефтяныхъ продуктовъ;

б) относительно параграфовъ Положенія о съѣздахъ, касающихся выборнаго ценза, съѣздъ выразилъ желаніе, чтобы при распредѣленіи голосовъ по производительности принималось въ расчетъ не дѣйствительная, а возможная производительность нефтеперегонныхъ заводовъ.

3) По вопросу объ институтѣ браковщиковъ съѣздъ постановилъ:

а) ходатайствовать передъ г. Министромъ Финансовъ, чтобы никакихъ измѣненій въ существующей организаціи бакинскаго комитета по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ, доказавшемъ предшествовавшею дѣятельностью свою полезность, не допускалось, а г. Министра Государственныхъ Имуществъ просить поддержать это ходатайство;

б) просить г. Министра Финансовъ не отказать ассигновать на первоначальное устройство химической лабораторіи при комитетѣ по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ остатокъ отъ расходовъ, ассигнованныхъ на содержаніе комитета въ 1888 году;

в) просить г. Министра Финансовъ объ отмѣнѣ распоряженія Закавказскаго акцизнаго управленія, по коему провозныя свидѣтельства, выдаваемыя браковщиками керосина, замѣняются акцизными ярлыками, такъ-какъ распоряженіе это нисколько не гарантируя болѣе исправнаго поступленія казеннаго дохода, стѣсняетъ торговлю керосиномъ;

г) поручить совѣту съѣзда разработать вопросъ о скорѣйшемъ учрежденіи при бакинскомъ комитетѣ по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ химической лабораторіи для качественнаго и количественнаго анализовъ продуктовъ нефтяной промышленности и о средствахъ для устройства и содержанія этой лабораторіи.

4) По вопросу о затрудненіяхъ по перевозкѣ грузовъ по Закавказской желѣзной дорогѣ и объ урегулированіи пользованія вагонами-цистернами на этой дорогѣ, съѣздъ въ виду того, что вопросъ этотъ имѣетъ первостепенную важность для всей бакинской нефтя-

ной промышленности, и что весьма желательный выкупъ казною всѣхъ частныхъ вагоновъ-цистернъ для предоставленія ихъ въ общее пользованіе, встрѣтилъ-бы, по всей вѣроятности, значительныя затрудненія въ финансовомъ и юридическомъ отношеніяхъ, полагаетъ ходатайствовать передъ г. Министромъ Путей сообщенія:

а) о безотлагательной постройкѣ Закавказской желѣзной дорогой шестидюймоваго керосинопровода отъ ст. Михаилово до ст. Квирилы, съ тѣмъ, чтобы плата за перекачку равнялась провозной платѣ на этомъ разстояніи;

б) объ увеличеніи на бакинской станціи Закавказской желѣзной дороги числа наливочныхъ вѣтвей отъ существующихъ соединительныхъ путей къ заводамъ, съ тѣмъ: 1) чтобы дорога приняла сооруженіе этихъ вѣтвей на свой счетъ и, по погашеніи стоимости вѣтвей срочными платежами заводчиковъ, передавала-бы ихъ послѣднимъ въ ссбственность и 2) чтобы наливочныя вѣтви не были приравниваемы къ подъѣзднымъ путямъ, если не требустся обязательнаго отчужденія земель и если вѣтви не превышаютъ $1^1/_2$ верстъ длины;

в) о безотлагательномъ пріобрѣтеніи Закавказской желѣзной дорогой новыхъ вагоновъ-цистернъ въ томъ размѣрѣ, какой необходимъ для пополненія общественнаго вагоннаго парка, въ виду увеличенія провозной способности дороги отъ прорытія Сурамскаго тоннеля;

г) чтобы вагоны-цистерны, необходимые для перевозки воды и мазута, потребныхъ для движенія частныхъ вагоновъ-цистернъ, вычитывались не изъ общественныхъ вагоновъ (нынѣ занимаемыхъ для того въ ущербъ лицамъ, не имѣющимъ своихъ вагоновъ), а изъ общаго количества частныхъ вагоновъ-цистернъ по разверсткѣ;

д) чтобы выдача конвенцій на постановку частныхъ вагоновъ-цистернъ на Закавказскую желѣзную дорогу на существующихъ основаніяхъ не прекращалась, такъ какъ выдача конвенцій съ обязательствомъ имѣть запасные пути въ Баку, Батумѣ и Поти равносильна запрещенію заключать новыя конвенціи;

е) чтобы разверстка вагоновъ-цистернъ производилась, какъ прежде, пропорціонально возможной производительности заводовъ, и чтобы при этой разверсткѣ непремѣнно производился вычетъ на Каспій;

ж) чтобы была отмѣнена особая плата въ размѣрѣ 2 руб. 50 коп. за подачу вагона по нагрузочнымъ и разгрузочнымъ путямъ, такъ-какъ желѣзная дорога не несетъ при этомъ никакихъ расходовъ.

5) По вопросу о постройкѣ желѣзной дороги изъ Владикавказа, черезъ Петровскъ, на Баку съѣздъ постановилъ ходатайствовать передъ г.г. Министрами: Путей Сообщенія, Финансовъ, Государственныхъ Имуществъ и Военнымъ, о безотлагательной постройкѣ владикавказско-петровско-бакинской желѣзной дороги, такъ какъ, удовлетворяя интересамъ военнымъ, закаспійскаго транзита и экономическаго развитія Терской и Дагестанской областей, дорога эта, сверхъ того, разрѣшаетъ настоящій нефтяной кризисъ, открываетъ новый районъ нефтяныхъ площадей, даетъ возможность безпрепятственно вывозить за границу все количество вырабатываемаго въ Баку керосина и обезпечиваетъ сбытъ русской нефти въ случаѣ блокады портовъ Чернаго моря.

6) По вопросу о созывѣ будущаго съѣзда нефтепромышленниковъ съѣздъ постановилъ: поручить Совѣту съѣзда озаботиться своевременнымъ созывомъ экстреннаго съѣзда, причемъ, въ виду все болѣе и болѣе угро-

жающей конкуренціи съ Сѣверной Америкой, ходатайствовать о непремѣнномъ включеніи въ программу этого съѣзда слѣдующихъ вопросовъ:

1) О прокладкѣ трубопроводовъ въ городахъ.

2) Варрантная система для нефти и ея продуктовъ и дешевый кредитъ для нефтяйной промышленности.

3) Условія нашей борьбы съ Америкой по торговлѣ керосиномъ на заграничныхъ рынкахъ.

4) О затрудненіяхъ по вывозу акцизнаго керосина.

5) О мѣрахъ, необходимыхъ для усовершенствованія утилизаціи нефти и улучшенія способовъ добычи освѣтительныхъ маслъ.

6) Объ условіяхъ конкуренціи съ европейскими заводами по приготовленію однородныхъ продуктовъ.

7) О вліяніи на бакинскую промышленность предполагаемаго каспійско-черноморскаго нефтепровода.

Кромѣ того съѣздъ постановилъ:

а) возобновить всѣ ходатайства прежнихъ съѣздовъ, еще не удовлетворенныя правительствомъ, и поручить Совѣту съѣзда доставить, если нужно, по этимъ ходатайствамъ дополнительные матерьялы;

б) избраніе ревизіонной коммисіи предоставить будущему съѣзду [1]);

в) поручить совѣту съѣзда поддерживать всѣ вновь принятыя резолюціи и если нужно принимать для того личное участіе въ трудахъ правительственныхъ коммисій въ Петербургѣ;

---

[1]) Ревизіонная коммисія для разсмотрѣнія дѣятельности предъидущаго Совѣта съѣзда (III-го съѣзда) избрана на V-мъ съѣздѣ не была, такъ какъ Совѣтъ этотъ никакими суммами снабженъ не былъ и никакихъ расходовъ не производилъ, за исключеніемъ канцелярскихъ, по перепискѣ, телеграммамъ и проч., произведеннымъ изъ собственныхъ средствъ бывшимъ предсѣдателемъ совѣта г. Щастливцевымъ.

г) относительно будущихъ съѣздовъ предложить совѣту избѣгать, по возможности, постановки вопросовъ, по которымъ не подготовлены доклады и не собраны матерьялы.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, согласно 9, 10 и 11-му пунктамъ утвержденной программы, на V-мъ съѣздѣ произведены были выборы должностныхъ лицъ съѣзда и представителей нефтепромышленныхъ фирмъ въ комитеты; но такъ-какъ собраніе не пришло къ соглашенію относительно выработки новаго ценза, то г. предсѣдатель, не желая нарушать ничьихъ интересовъ и основываясь на разрѣшеніи г. Министра, предложилъ произвести выборы по старому цензу, вошедшему въ положеніе о съѣздахъ.

При этомъ собраніемъ избраны: единогласно предсѣдателемъ совѣта съѣзда г. де-Буръ и закрытою баллотировкою шарами, членами совѣта: г.г. Гарсоевъ, Скворцовъ, Цатуровъ, Сафаровъ и кандидатами къ нимъ: г.г. Тагіевъ и Фейгль; въ комитетъ по распредѣленію наливныхъ вагоновъ-цистернъ Закавказской желѣзной дороги избраны закрытою баллотировкою отъ крупныхъ фирмъ: членами г г. Фейгль, Сафаровъ и кандидатомъ г. Тагіевъ, отъ мелкихъ фирмъ—членомъ комитета г. Долининъ и кандидатомъ г. Амбарцумовъ; въ бакинскій комитетъ по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ, также закрытою баллотировкою, избраны членами комитета: г.г. Асланова, Сафаровъ и Викентьевъ и кандидатами: г. Гарсоевъ и Поповъ.

Вновь избранный Совѣтъ V-го съѣзда, исполняя возложенныя на него съѣздомъ порученія, въ теченіи отчетнаго года вошелъ съ ходатайствами во всѣ тѣ

инстанціи, которыя указывались въ соотвѣтствующихъ постановленіяхъ съѣзда; при чемъ ходатайства передъ г. Министромъ Государственныхъ Имуществъ были направляемы, согласно Положенію о съѣздахъ, черезъ Управляющаго горною частью Кавказскаго края, а о ходатайствахъ передъ другими Министрами доведено до свѣдѣнія г. Министра Государственныхъ Имуществъ также Управляющимъ горною частью.

Нальзя не отдать должной справедливости дѣятельности Совѣта V-го съѣзда, который сначала подъ предсѣдательствомъ г. де-Бура, а съ августа мѣсяца, за смертью его, руководимый вновь избраннымъ, членами совѣта, предсѣдателемъ г. Цатуровымъ и затѣмъ заступающимъ его мѣсто г. Гарсоевымъ, помимо упомянутыхъ выше ходатайствъ передъ г.г. Министрами, выказалъ свою дѣятельность, какъ въ своевременномъ и полномъ изданіи „Трудовъ“ V-го съѣзда и ходатайствъ Совѣта, такъ главнымъ образомъ организаціей статистическаго бюро нефтяной промышленности. Бюро это, состоящее, по порученію Совѣта съѣзда, подъ руководствомъ горнаго инженера г. Гана и г. Колобова, занималось съ іюля мѣсяца отчетнаго года собираніемъ возможно полныхъ свѣдѣній по нефтянымъ промысламъ, какъ Балахано-Сабунчинской, такъ и Биби-Эйбатской, Нафталанской и проч. нефтянымъ площадямъ Кавказскаго края. Обобщенныя, цифровыя данныя этихъ свѣдѣній печатались, по порученію Совѣта съѣзда, какъ въ мѣстныхъ періодическихъ изданіяхъ, такъ и отдѣльными таблицами.

Вслѣдствіе представленій Совѣта съѣзда, 12-го октября отчетнаго года г. Управляющимъ Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ статсъ-секретаремъ Вешн-

няковымъ было утверждено, въ новой редакціи, Положеніе о съѣздахъ нефтепромышленниковъ, согласно съ тѣми измѣненіями и добавленіями, которыя были приняты на V-мъ съѣздѣ. (см. ниже приложеніе 1-ое).

Участіе въ трудахъ комитетовъ по надзору за бракованіемъ нефтяныхъ продуктовъ и по распредѣленію вагоновъ-цистернъ подъ нефтяные грузы на Закавказской желѣзной дорогѣ.

Въ отчетномъ году, въ качествѣ представителя отъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, членомъ „Бакинскаго комитета по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ“ и „Комитета по распредѣленію наливныхъ вагоновъ-цистернъ Закавказской желѣзной дороги“, состоялъ помощникъ Окружнаго Инженера II-го Кавказскаго горнаго округа горный инженеръ Денисовъ.

Засѣданія какъ того, такъ и другого комитетовъ, съ участіемъ помянутаго представителя Министерства, происходили, въ отчетномъ году, разновременно, по мѣрѣ накопленія подлежащихъ обсужденію вопросовъ; при этомъ въ Комитетѣ по надзору за бракованіемъ нефтяныхъ продуктовъ, кромѣ текущихъ дѣлъ, производились также выборы, закрытою баллотировкою (записками), младшихъ браковщиковъ взамѣнъ выбывающихъ съ таковой должности; а именно, въ отчетномъ году, вмѣсто выбывшихъ: горнаго инженера Соколовскаго и инженеръ-технологовъ: Алибекова, Гурѣева и Гефтера, избраны комитетомъ инженеръ-технологъ г. Кошелевъ и горные инженеры: Копыловъ, Ланъ и Латкинъ.

За отъѣздомъ предсѣдателя Бакинскаго комитета по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ д. с. с. Костенскаго, съ іюля мѣсяца отчетнаго года, въ отпускъ на два мѣсяца, горный инженеръ Денисовъ, согласно постановленію комитета, исполнялъ обязанности предсѣдателя.

Комитетъ по распредѣленію наливныхъ вагоновъ-цистернъ въ ноябрѣ мѣсяцѣ отчетнаго года, по порученію Департамента Желѣзныхъ Дорогъ Министерства Путей Сообщенія, занятъ былъ разсмотрѣніемъ новыхъ правилъ распредѣленія вагоновъ-цистернъ между керосинозаводчиками; правила эти предположено было ввести въ дѣйствіе съ октября мѣсяца отчетнаго года, но такъ-какъ большинство бакинскихъ керосинозаводчиковъ, найдя ихъ для себя раззорительными, обратилось съ ходатайствами въ Министерство Путей Сообщенія о продленіи прежде дѣйствующихъ правилъ до 1-го апрѣля 1890 года, съ тѣмъ, чтобы въ это время могло быть выяснено все неудобство новаго распредѣленія вагоновъ для мелкихъ производителей, то Департаментъ Желѣзныхъ Дорогъ, въ уваженіе сказанныхъ ходатайствъ, пріостановивъ введеніе новыхъ правилъ, просилъ Комитетъ доставить свои соображенія о тѣхъ параграфахъ новыхъ правилъ, распредѣленія вагоновъ, примѣненіе которыхъ на практикѣ можетъ встрѣтить затрудненія.

Разсмотрѣвъ новыя правила распредѣленія вагоновъ по дѣйствительной производительности заводовъ, комитетъ, по большинству голосовъ, высказался за замѣну новыхъ правилъ проектомъ распредѣленія вагоновъ-цистернъ по возможной (максимальной) производительности заводовъ, предложеннымъ при прошеніи въ комитетъ 87-ью керосинозаводчиками.

Затѣмъ, отъ г. Денисова поступали въ Управленіе горною частью подробныя ежемѣсячныя свѣдѣнія о количествѣ вывезенныхъ въ отчетномъ году изъ бакинскаго раіона нефтяныхъ продуктовъ. Общій сводъ этихъ свѣдѣній сдѣланъ въ нижеслѣдующей таблицѣ.

СВѢДѢНІЯ О КОЛИЧЕСТВѢ НЕФТЯНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ, ВЫВЕЗЕННЫХЪ ИЗЪ БАКИНСКИХЪ ЗАВОДОВЪ, ВЪ 1889 ГОДУ.

№ по порядку.	Названіе продуктовъ.	За границу. По Закавказской желѣзной дорогѣ. Наливомъ. Пуды.	За границу. По Закавказской желѣзной дорогѣ. Въ тарѣ. Пуды.	За границу. По Каспійскому морю. Наливомъ. Пуды.	За границу. По Каспійскому морю. Въ тарѣ. Пуды.	За границу. ВСЕГО за границу. Пуды.	Во внутренніе рынки Россійской Имперіи. По Закавказской желѣзной дорогѣ. Наливомъ. Пуды.	Во внутренніе рынки Россійской Имперіи. По Закавказской желѣзной дорогѣ. Въ тарѣ. Пуды.	Во внутренніе рынки Россійской Имперіи. По Каспійскому морю. Наливомъ. Пуды.	Во внутренніе рынки Россійской Имперіи. По Каспійскому морю. Въ тарѣ. Пуды.	Во внутренніе рынки Россійской Имперіи. Гужевое отправленіе. Пуды.	Во внутренніе рынки Россійской Имперіи. ВСЕГО въ россійскіе рынки. Пуды.	Въ Закаспійскій край. Наливомъ. Пуды.	Въ Закаспійскій край. Въ тарѣ. Пуды.	Въ Закаспійскій край. ВСЕГО въ Закасп. край. Пуды.	Общее количество вывоза во всѣ рынки. Пуды.
1	Нефть	54,970	3	64,645	33,748	149,366	484,87[illegible]	20,048	3,371,442	46,914	93,821	4,017,104	18,992	104	19,096	4,185,566
2	Бензинъ	—	533	—		533	—	1,466		50,646	1	52,113	—	—	—	52,646
3	Газолинъ	—	—	—	-	—	-	16		30,147	-	30,163	—	3,986	3,986	34,149
	Освѣтительныя масла.															
4	Керосинъ огнеопасный	—			21,465	21,465	—	—	—	—	—		—	—	—	21,435
5	— очищен. легкій	32,341,320	217,554		228,727	32,787,601	219,933	65,647	22,955,275	48,285	16,041	23,305,181	60,107	15,890	75,997	56,168,779
6	— неочищен. легкій	3,793,114	6,958		320	3,800,122	1,800	1,007	140,842	788	33	144,470	—	—		3,944,892
7	очищен. тяжелый, Пиронафтъ, астрол. и соляровое, очищенное	72,847	93,727	—	177,382	343,956	337,110	120,891	93,225	118,603	18,797	688,626	—	—		1,032,582
8	Соляровое, неочищенное	15,600	11,043	-		26,643		698	4,000		—	4,698	—	24	24	31,365
	Сказочныя масла.															
9	Веретенное, очищенное	187,700	109,465	—	15	297,180	2,355	6,146		20,287	28	28,816	—	—	—	325,996
10	— неочищенное	5,400	8,333			13,733		592		2,922		3,514	—	—	-	17,247
11	Машин. и цилиндр., очищен.	1,105,963	924,720		211	2,029,994	8,819	19,336		300,155	2	328,312	—	8,934	8,964	2,367,270
12	— — неочищ.	364,000	62,744			426,744	600	2,359		8,835		11,794		2,303	2,303	440,841
13	Колесная мазь изъ нефтяныхъ остатковъ	—	1,868	—	—	1,838		1,468	—	2,344		3,812		384	384	6,064
14	Нефтяные остатки	1,444,451	231,780	83,571	16,316	1,776,118	4,717,365	39,811	80,293,425	150,466	30,590	85,231,657	1,654,383	32,874	1,687,257	88,695,032
15	Гудронъ	—	76,772			76,772	—	722	—	141,161		141,883	—	—		218,655
16	Щелочные отбросы	—	3,413	-	—	3,413	—	3,028	—	4,355	194	7,577	—	3	3	10,933
	Забраковано керосина	353,350	—	—	—	—	—	—			—		-		—	-

По вопросу объ опредѣленіи западной границы Апшеронскаго полуострова.

Въ отчетѣ г. Министру Государственныхъ Имуществъ за предыдущій 1888 годъ было упомянуто, что, впредь до опредѣленія западной границы временно состоящей подъ запретомъ нефтеносной площади Апшеронскаго полуострова, были пріостановлены какъ утвержденіе совершенныхъ уже отводовъ въ мѣстности „Магапна“ Бакинскаго уѣзда, такъ и производство новыхъ отводовъ для добычи нефти, вообще, въ Бакинской губерніи [1]).

Въ іюлѣ мѣсяцѣ отчетнаго года г. Управляющій Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ статсъ-секретарь Вешняковъ поставилъ въ извѣстность Управляющаго горною частью Кавказскаго края, что, по сношенію съ Военно-Топографическимъ Отдѣломъ Главнаго Штаба, онъ, Управляющій Министерствомъ, вошелъ съ всеподданнѣйшимъ докладомъ къ ГОСУДАРЮ ИМПЕРАТОРУ о принятіи за западную границу Апшеронскаго полуострова, на которомъ воспрещенъ отводъ площадей для поисковъ и разработки нефти, меридіана въ 67° 9′, и что по означенному докладу 16-го іюля отчетнаго 1889 года воспослѣдовало ВЫСОЧАЙШЕЕ соизволеніе.

При этомъ ст.-секр. Вешняковъ увѣдомилъ Управляющаго горною частью, что при разрѣшеніи просьбъ разныхъ лицъ объ отводѣ участковъ земли для поисковъ и добычи нефти на Апшеронскомъ полуостровѣ, въ настоящее время надлежитъ руководствоваться вышеозначеннымъ меридіаномъ, какъ самымъ крайнимъ западнымъ предѣломъ запретной для заявокъ полосы, и что поэтому, если подаваемыя, согласно ВЫСОЧАЙШЕ

[1]) См. отчетъ г. Минист-ру Госуд. Имущ. за 1888 годъ, стр. 39 и 40.

утвержденнымъ 1-го февраля 1872 года правилами о нефтяномъ промыслѣ, просьбы будутъ относиться къ участкамъ казенной свободной земли, внѣ этой запретной полосы, то къ отводу ихъ просителямъ, въ опредѣленныхъ сказанными правилами размѣрахъ, препятствій не встрѣчается. Распоряженіе это Управленіемъ горною частью было опубликовано во всеобщее свѣдѣніе, чрезъ припечатаніе въ газетѣ „Кавказъ"; что-же касается отводовъ, произведенныхъ разнымъ лицамъ въ мѣстности „Маганна", то, по провѣркѣ таковыхъ на мѣстѣ маркшейдеромъ Управленія горною частью Побѣдинымъ, оказалось, что изъ числа 31-го отвода только десять находятся внѣ предѣловъ опредѣленной границы Апшеронскаго полуострова, т. е. къ западу отъ меридіана 67° 9'. Вслѣдствіе этого отводные документы на названные десять участковъ были утверждены Управляющимъ горною частью и выданы надворному совѣтнику Карасеву, какъ повѣренному всѣхъ тѣхъ лицъ, коимъ отводы эти были произведены; вмѣстѣ съ тѣмъ г. Карасеву было объявлено, что отводы 21-го участка въ той-же мѣстности „Маганна", сдѣланные согласно прошеніямъ его, какъ повѣреннаго разныхъ лицъ, утверждены быть не могутъ, на основаніи вышеприведеннаго распоряженія, какъ входящіе въ предѣлы Апшеронскаго полуострова.

Кавказскія минеральныя воды.

На основаніи § 4 обязательныхъ правилъ, установленныхъ г. Министромъ Государственныхъ Имуществъ для соблюденія въ предѣлахъ округовъ охраны кавказскихъ минеральныхъ водъ, въ отчетномъ году Управленіемъ означенныхъ водъ были препровождены

на заключеніе Управленія горною частью Кавказскаго края нижеслѣдующія прошенія и заявленія частныхъ лицъ:

1) Кронштадскаго мѣщанина Ушакова, о разрѣшеніи ему устройства каменнаго забора и посадки деревьевъ на мѣстахъ, принадлежащихъ брату его на Горячей горѣ, близь Пятигорска.

2) Вдовы подполковника Надежды Пожидаевой, о разрѣшеніи ей выкопать яму для ретирада водворѣ дома ея въ Желѣзноводскѣ.

3) Домовладѣльца Трофима Дуванова, о разрѣшеніи ему вырыть яму для устройства цементной ванны, герметически закрывающейся, въ домѣ своемъ, въ Желѣзноводскѣ.

4) Пятигорскаго купца Василія Зипалова, о разрѣшеніи ему отвести проходящую черезъ его дворъ воду Нарзана въ канаву (по улицѣ, что возлѣ его и мѣщанина Бештаудомовъ), имѣющую быть выложенною бутовымъ камнемъ и зацементированною, въ Кисловодскѣ.

5) Пятигорскаго мѣщанина Василія Баженова, о разрѣшеніи расширить принадлежащій ему дворъ въ Кабардинской слободѣ, вблизи Горячей горы, въ Пятигорскѣ.

6) Георгіевскаго купца Андрея Кисслева, о разрѣшеніи ему рытья канавы для фундамента подъ постройку дома, въ Желѣзноводскѣ.

7) Повѣреннаго наслѣдницъ протоіерея Александровскаго, капитана Гавріила Золотарева, о разрѣшеніи рытья канавы для фундамента и ямъ для выгребовъ, необходимыхъ для постройки дома въ участкѣ его довѣрительницъ на Царской улицѣ, въ г. Пятигорскѣ.

8) Коллежскаго ассесора Николая Васильева, о разрѣшеніи ему вырыть выгребную яму для нечистотъ въ принадлежащемъ ему, съ вдовою подполковника Бурлей, домѣ, въ Желѣзноводскѣ.

9) Вдовы сенатора, тайнаго совѣтника Ольги Барановской, о разрѣшеніи рытья фундамента для постройки оранжерей на принадлежащей ей дачѣ, въ Кисловодскѣ.

10) Ротмистра Фердинанда Танутрово, о разрѣшеніи ему устроить каменную лѣстницу и вырыть канаву въ усадьбѣ его, въ Кисловодскѣ.

11) Отставного рядового Іосифа Штабинскаго, о разрѣшеніи ему постройки на пріобрѣтенной имъ землѣ двухъ-этажнаго дома, въ Кисловодскѣ.

12) Отставного рядового Якова Журавлева, о разрѣшеніи ему перестроить домъ на Средней улицѣ, идущей по дорогѣ отъ слободской церкви, въ Кисловодскѣ.

13) Запасного фейерверкера Федора Диденко, о разрѣшеніи ему постройки дома на принадлежащемъ ему дворѣ, въ Кисловодскѣ.

14) Жены отставного фельдшера Варвары Михалевичъ, о разрѣшеніи ей постройки, въ своемъ дворѣ, сарая съ выемкою подъ нимъ земли для фундамента и подвала, въ Кисловодскѣ.

15) Маіора Карпова, о разрѣшеніи ему производства земляныхъ работъ въ его дворѣ, по углубленію ледника, вырытію канавы для фундамента кирпичной стѣны, выемкѣ земли для хода къ подвалу на фасадной линіи его лавки, пристройкѣ средняго фасаднаго дома близъ воротъ и выемкѣ земли для постройки каменной кухни, въ Желѣзноводскѣ.

16) Жены полковника Маріи Ярошенко о разрѣшеніи ей вырыть фундаментъ для постройки новаго дома на своей землѣ, въ Кисловодскѣ.

17) Мѣщанина Прокофія Ильина о разрѣшеніи ему перестройки дома противъ базарной площади, въ Кисловодскѣ.

18) Мѣщанина Федора Булахтина о разрѣшеніи ему постройки дома на пріобрѣтенномъ имъ мѣстѣ у Алексѣя Калабаева, въ Кисловодскѣ.

19 Дочери умершаго штабсъ-капитана Анны Ларіоновой, о разрѣшеніи ей производства земляныхъ работъ во дворѣ своего дома. въ Кисловодскѣ.

20) Коллежскаго секретаря Анатолія Танаевскаго, о разрѣшеніи ему построить, во дворѣ принадлежащаго ему дома, сарай и ледникъ, въ г. Пятигорскѣ.

По всѣмъ этимъ прошеніямъ и заявленіямъ Управленіемъ горною частью дано разрѣшеніе на производство работъ.

Отдѣльное Кедабекское лѣсничество.

Съ 1-го января отчетнаго года было учреждено отдѣльное Кедабекское лѣсничество (см. отчетъ Управл. г. ч за 1888 г., стр. 23), поставленное подъ непосредственное вѣдѣніе Управленія горною частью Кавказскаго края, подъ главнымъ завѣдываніемъ Горнаго Департамента. Вскорѣ, затѣмъ, г. Министръ Государственныхъ Имуществъ изволилъ утвердить бывшаго вольнослушателя Лѣсного Института, г. Сохіева, исполняющимъ обязанности Кедабекскаго лѣсничаго.

Упоминаемый въ отчетѣ за 1888 годъ (стр. 23 и 24)

проектъ инструкціи для дѣйствія Кедабекскаго лѣсничества былъ, въ сентябрѣ прошлаго года, препровожденъ въ Горный Департаментъ, съ просьбою о надлежащемъ, съ своей стороны, дополненіи его, въ соотвѣтствующемъ мѣстѣ, указаніемъ на то, кто именно, по отношенію къ означенному лѣсничеству, долженъ будетъ исполнять обязанности ревизора, такъ-какъ въ составѣ Управленія горною частью спеціалистовъ по лѣсной части нѣтъ.

Въ отчетномъ году лѣсные матеріалы, на потребности Кедабекскаго и Калакентскаго мѣдиплавильныхъ заводовъ, отпускались на основаніи предположенія, утвержденнаго Управляющимъ горною частью; отъ этого предположенія, въ теченіе года, признано было, однако, полезнымъ, въ лѣсохозяйственныхъ цѣляхъ, сдѣлать нѣкоторыя отступленія.

Изъ представленной и. о. Кедабекскаго лѣсничаго, г. Сохіевымъ, вѣдомости лѣснымъ матеріаламъ за 1889 годъ, при семъ прилагаемой, усматривается какое количество лѣсныхъ матеріаловъ назначено было къ отпуску въ отчетномъ году по первоначальному предположенію и какое дѣйствительно отпущено изъ Дзегамской и Шамхорской лѣсныхъ дачъ, при чемъ видно, что изъ Шамхорской дачи отпущено лѣсного матеріала на 958 кубич. саж. менѣе противъ назначенія, а изъ Дзегамской дачи заготовлено 903 куб. саж. изъ бурелома въ счетъ назначенія на 1890 годъ. Изъ донесенія и. об. лѣсничаго усматривается также, что на заготовки, изъ растущаго лѣса, разныхъ породъ, за исключеніемъ цѣнныхъ (дубъ, липа, ясень и карагачъ) въ Шамхорской лѣсной дачѣ было заклеймено 20,156 деревьевъ, 60-ти лѣтняго и выше возраста, а въ Дзе-

гамской — 3,500 деревьевъ буковыхъ, 80—180-ти лѣтняго возраста, и что изъ общаго количества 12,377 кубич. саж. лѣсныхъ матеріаловъ [1]), отпущенныхъ въ теченіе отчетнаго года, къ 1-му января 1890 г. оставалось неизрасходованными, дровами и углемъ,—1,800 кубич. саж.

Въ отчетномъ году было обнаружено 139 случаевъ нарушеній лѣсного устава, изъ нихъ 60—по самовольной порубкѣ лѣса, 78—по самовольной пастьбѣ скота и одинъ случай—по самовольной постановкѣ кибитокъ на лѣсной полянѣ тринадцатью лицами. Дѣла по означеннымъ нарушеніямъ поступили въ мировой судъ, при чемъ въ отчетномъ году изъ нихъ разобрано 110 дѣлъ, изъ коихъ по 5 дѣламъ судебное преслѣдованіе прекращено, за смертью и неотысканіемъ обвиняемыхъ, а по 105 дѣламъ постановлены рѣшенія въ пользу казны и по 23 изъ послѣднихъ рѣшенія вошли уже въ законную силу.

По распоряженію Управленія горною частью въ отчетномъ году было составлено смѣтное назначеніе на 1890 годъ, по которому предположено отпустить изъ дачъ Шамхорскихъ отводовъ 9,300 кубич. саж. лѣсныхъ матеріаловъ и изъ Дзегамской дачи—2,700 кубич. саж., а всего 12,000 кубич. саж., при чемъ, въ счетъ нормы, изъ Дзегамской дачи должны быть включены вышеупомянутыя 903 кубич. саж. угля, взятыя въ отчетномъ году. Заготовка лѣсныхъ матеріаловъ должна производиться на слѣдующихъ условіяхъ: 1) во всѣхъ участкахъ, на уголь и дрова, прежде всего, долженъ расходоваться буреломный и, вообще, валежный лѣсъ,

---

[1]) Въ прилагаемой вѣдомости количество отпущенныхъ въ 1889 году матеріаловъ показано въ 12,585 кубич. саж., т.-к. сюда включенъ и переборъ 1888 года, сдѣланный въ счетъ назначенія отчетнаго года.

и только при недостаткѣ такового—растущій; при этомъ деревья, предназначаемыя къ вырубкѣ, имѣютъ быть отмѣчены установленнымъ казеннымъ клеймомъ, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ лѣсничаго, и должны имѣть опредѣленный возрастъ: въ Шамхорской дачѣ болѣе 60, а въ Дзегамской—болѣе 80 лѣтъ; 2) жерди (дразпилки) должны заготовляться лишь въ густыхъ насажденіяхъ, по мѣрѣ необходимости прорѣживанія ихъ, и 3) строевые матеріалы вырубаться на пріискъ, по указанію администраціи лѣсничества.

ВѢДОМОСТЬ

лѣснымъ матеріаламъ, отпущеннымъ на потребности Кедабекскаго и Калакентскаго заводовъ въ 1889 году.

№№	Названіе дачъ.	Назначено къ отпуску. Названіе урочищъ.	Участки.	Порода лѣса и матеріалы	Кубич. саж. Смѣтное назначеніе 1889 г.	Недоборъ 1888 г.	Отпущено. №№ билетовъ.	Порода лѣса и матеріалы.	Кубическихъ саженей. Смѣтное назначеніе 1889 г.	Недоборъ 1888 г.	Въ счетъ смѣты 1890 г.	Итого.	Примѣчаніе.
1	Дзегамская.	Кякилы-Агреванкъ.	д.	Изъ буковаго лѣса	..	640	5	Углемъ	10	640	..		
			п. к. р.	лѣсъ разныхъ породъ для угля	2,496	..	8	Углемъ. Изъ растущаго	785	..	..	4,039	
							9	Углемъ. .. бурелома	1,701	..	..		Недобрано по билету № 8
			д. с. f, l.	Изъ бурелома буковаго			21	Углемъ.	„	..	903		
								Переборъ углемъ въ 1888 г.	208	..	..		
2	Шамхорская. I отводъ.	Кедабекъ.	А.	Изъ растущаго и валежнаго, разныхъ породъ	180	..	2 и 11	Дровами	196	..	..		
			Б.					Жердями	41	..	..		
			С.	Дрова, уголь и жерди	400	..	24	Углемъ	133	..	..		
	„	Калакентъ.	о. р.	Дрова, уголь и жерди	4,280	..	4 и 7	„	3,730	..	..	8,546	
	„ II отводъ	Кошкачай.		Дрова и уголь.	3,500	..	10	Дровами	550	..	..		
	„ „	Астафъ		.. ..	450	..	1	..	2,800	..	..		
	„ „	Тапанцу		.. ..	394	„	5	Дров. и строев. мат.	438	..	..		
					12.000	640	22	Углемъ	450	..	..		
									11,042	640	903	12.585.	

О недоимкахъ.

Въ положеніи дѣлъ о долгахъ и недоимкахъ, числящихся по вѣдомству Управленія горною частью Кавказскаго края на разныхъ лицахъ, въ отчетномъ году произошли слѣдующія измѣненія:

1) За разрѣшеніемъ упомянутаго въ отчетѣ за 1888 г. (стр. 6) вопроса о примѣненіи къ дѣлу бывшаго откупщика продажи казенной соли Кульпинскаго и Нахичеванскаго соляныхъ промысловъ Мехти-бека-Ага-Усейнъ-оглы Всемилостивѣйшаго манифеста отъ 15 мая 1883 года, со счетовъ недоимки по упомянутому откупу сложено, на основаніи п. 6 ст. I объясненнаго манифеста, 6,533 руб. 58 коп. пени. Независимо отъ этого, та-же недоимка уменьшилась еще на 347 руб. 49 коп., которые пришлись на долю казны по разверсткѣ между ею и частными кредиторами бывшаго откупщика вырученныхъ отъ продажи его имущества денегъ, и на 28 руб. 1 коп., взысканные съ наслѣдниковъ Мехти-бека-Ага-Усейнъ-оглы въ погашеніе употребленныхъ на возобновленіе страхованія одного изъ состоящихъ залогомъ по дѣлу, о которомъ идетъ рѣчь, имуществъ. На 1 ноября 1889 г. назначались торги для продажи принадлежащаго наслѣдникамъ Мехти-бека-Ага-Усейнъ-оглы зданія Тифлисскаго тюремнаго замка, съ цѣлью обращенія вырученныхъ отъ этой продажи денегъ на погашеніе долговъ бывшаго откупщика, но за неявкой желающихъ торговаться они не состоялись, въ виду чего предстоитъ назначеніе, съ разрѣшенія Правительствующаго Сената, вторичныхъ торговъ на сказанное имѣніе, которое, по розыску, производившемуся какъ въ предшествовавшіе годы, такъ и въ отчетномъ, оказывается единственнымъ, оставшимся послѣ Мехти-бекъ-Ага-Усейнъ-оглы имущес-

твомъ, могущимъ пойти на удовлетвореніе состоящаго за нимъ долга казнѣ по горному вѣдомству. Съ продажею лишь этого имущества явится возможность обратить взысканіе на залоговыя имѣнія, если только они не будутъ къ тому времени освобождены, согласно прошенію наслѣдниковъ залогодателей, поданному на Высочайшее Имя въ 1888 году и разсмотрѣнному Управленіемъ, для дачи по оному заключенія, въ началѣ отчетнаго года. Къ сказанному о положеніи дѣла о недоимкѣ бывшаго откупщика Мехти-бека-Ага-Усейнъ-оглы слѣдуетъ еще прибавить, что въ отчетномъ году употреблено на возобновленіе страхованія состоящихъ по оному въ залогѣ городскихъ имѣній 402 руб. 05 коп. и начислено процентовъ 8,579 руб. 16 коп.

2) На погашеніе числящейся за бывшимъ откупщикомъ Адамовымъ недоимки взыскано, въ отчетномъ году, только 91 руб. 73 коп., обращенные на возмѣщеніе произведенныхъ казною расходовъ по возобновленію страхованія залоговыхъ имѣній; что-же касается вопроса о продажѣ для пополненія долга казнѣ городскихъ имуществъ Адамова какъ состоящихъ въ Тифлисѣ, такъ и владикавказскаго, то онъ находится на разсмотрѣніи Правительствующаго Сената, отъ котораго зависитъ утвержденіе состоявшейся уже продажи дома Адамова во Владикавказѣ и одного имущества въ Тифлисѣ, а равно разрѣшеніе назначить новые торги, взамѣнъ не состоявшихся, на отчужденіе остальныхъ имѣній названнаго казеннаго должника, въ томъ числѣ и на принадлежащій ему земельный участокъ въ Кутаисской губ., переписка о которомъ, упомянутая на стр. 7 отчета за 1888 годъ, разрѣшилась, въ

отчетномъ году, назначеніемъ публичнаго торга для продажи этой земли. Въ отчетномъ-же году закончена переписка о неправильно зачисленныхъ въ суммы бывшаго Приказа Общественнаго призрѣнія изъ собраннаго съ описанныхъ имѣніи Адамова дохода (см, 7-же стр. отчета за 1888 годъ) въ томъ смыслѣ, что сумма этого дохода имѣетъ быть передана въ Тифлисскій Окружный Судъ для разверстки ея соразмѣрно долговымъ претензіямъ, предъявляемымъ къ Адамову казною и частными лицами. Въ 1889 году израсходовано за счетъ Адамова на возобновленіе страхованія 42 руб. 22 коп. и начислено процентовъ 1,969 руб. 13 коп.

3) Положеніе дѣла о недоимкѣ по продажѣ Хр. Теръ-Микиртычьянцу казенной мѣди въ отчетномъ году измѣнилось, сравнительно съ предыдущимъ (см. отчетъ за 1888 годъ стр. 10), въ томъ отношеніи, что слѣдствіе о неправильной оцѣнкѣ залоговаго имущества прекращено судомъ за давностью, что торги на земельный участокъ, состоящій въ Тифлисѣ утверждены Правительствующимъ Сенатомъ и вырученныя отъ продажи онаго деньги, въ суммѣ 639 руб., обращены на пополненіе казенной недоимки, что Присутствіе по городскимъ дѣламъ отмѣнило обжалованное въ 1888 году Управленіемъ горною частью постановленіе Тифлисской городской думы и что, кромѣ вышеупомянутыхъ 639 руб., поступило на погашеніе долга Хр. Теръ-Микиртычьянца еще 2,921 руб. 83 коп. изъ денегъ, подлежавшихъ выдачѣ его наслѣдникамъ за отчужденное для надобностей Закавказской желѣзной дороги недвижимое имущество, и особо 5 руб. 26 коп., взысканные съ наслѣдниковъ Хр. Теръ-Микиртычьянца въ возвратъ произведеныхъ за его счетъ расходовъ на

возобновленіе страхованія залогового имущества. Въ отчетномъ году на послѣдне упомянутый предметъ употреблено казною 2 руб. 61 коп., да начислено процентовъ 185 руб. 41 коп.

4) По дѣлу бывшихъ арендаторовъ Кульпинскаго и Нахичеванскаго соляныхъ промысловъ Адамова, Меликова и Поракова, въ отчетномъ году, состоялось Высочайше повелѣніе, на основаніи котораго взысканіе числившейся за названными лицами недоимки ограничено обращеніемъ въ казну залоговъ по бывшей арендѣ, заключавшихся въ процентныхъ бумагахъ на сумму 25,950 руб., въ виду чего упомянутая недоимка сложена со счетовъ, а процентныя бумаги имѣютъ быть проданы на С.-Петербургской биржѣ, для каковой цѣли онѣ въ началѣ текущаго года и отправлены въ Петербургъ, съ обращеніемъ долженствующихъ быть полученными за нихъ денегъ въ доходъ казны.

5) Показанная въ отчетѣ 1888 годъ недоимка по арендѣ *Кайтаго-Табасаранскихъ соляныхъ источниковъ* пополнена, но въ 1889 году вновь возникъ долгъ по той-же арендѣ, въ суммѣ 54 руб. 57 коп., о погашеніи котораго производится переписка

6) Приведенная на стр. 9 упомянутаго-же отчета недоимка по арендѣ *соляныхъ источниковъ Ставропольской губ.* погашена.

7) Числившійся за *Сицимаданскимъ заводомъ* долгъ (см. ту-же стр. отчета за 1888 годъ) исключенъ за утвержденіемъ Правительствующимъ Сенатомъ продажи съ публичнаго торга названнаго завода и обращеніемъ вырученныхъ отъ этой продажи денегъ, въ суммѣ 1,480 руб., въ доходъ казны.

8) Дѣло по взысканію съ владѣльцевъ Угурчай-

скаго завода 1,694 руб, 28 коп. (см. стр. 10 отчета за 1888 годъ) находится въ такомъ-же положеніи, въ какомъ оно было до отчетнаго года. Причина этому та, что Управленіе, имѣя въ виду поданное заводчиками г. Министру Государственныхъ Имуществъ прошеніе о сложеніи съ нихъ объясненнаго взысканія, не настаивало, согласно полученной изъ Министерства телеграммѣ, на скорѣйшемъ пополненіи недоимки.

9) Зачисленная въ недоимку въ 1888 году горная подать съ пенею за 1887 годъ на мѣдиплавильныхъ заводахъ: Алвердскомъ—1,897 руб. 67 коп., Шамблугскомъ—208 руб. 30 коп,, Гализурскомъ—553 руб. 25 коп. и Лазаревскомъ—382 руб. 40 коп. въ отчетномъ году сполна внесена въ казну. Кромѣ того поступила подать съ пенею, числившаяся за то-же время на Делижанскомъ заводѣ, въ суммѣ 203 р. 5 к. Затѣмъ, вновь въ этомъ году зачислено ко взысканію горной подати, съ пенею за 1888 годъ, съ заводовъ: Делижанскаго - 698 руб. 66 коп., Гализурскаго—1,421 руб. 87 коп. и Лазаревскаго—1,022 руб. 50 коп. и о самомъ взысканіи сообщено Елизаветпольскому Губернатору. Положеніе-же дѣла о наложенномъ на Шамблугскихъ заводчиковъ штрафѣ не измѣнилось, находясь на разсмотрѣніи Горнаго Совѣта.

10) Дѣло по взысканію съ залоговъ бывшаго откупщика Загликскаго квасцоваго завода Харитонова недоимки по этому откупу остается, пока, въ томъ же положеніи, какъ сказано въ предыдущемъ отчетѣ; между тѣмъ въ отчетномъ году прибавлено къ упомянутой недоимкѣ еще 137 руб. 14 коп., употребленные на возобновленіе страхованія залоговъ, и 1,053 руб. начисленные проценты.

11) Изъ 376 руб. 64 коп., значащихся по отчету 1888 года (стр. 13) въ недоимкѣ на владѣльцахъ каменноугольныхъ копей, поступило до отчетнаго года 63 руб. 77 коп. и въ отчетномъ году 278 руб. 83 коп., а всего 342 руб. 60 коп. О взысканіи остальныхъ 34 руб. 4 коп., съ прибавкою къ нимъ вновь зачисленныхъ въ недоимку въ отчетномъ году 34 руб. 49 коп.,—что составляетъ вмѣстѣ 68 руб. 53 коп.,—сообщено по принадлежности.

12) По недоимкамъ, числящимся на владѣльцахъ нефтяныхъ земель, въ отчетномъ году погашено всего 3,145 руб. 1 коп., въ томъ числѣ сложено на основаніи Высочайшаго повелѣнія 30 декабря 1888 года 800 руб., исключено за поступленіемъ уже арендныхъ денегъ и пени до отчетнаго года 934 руб. 96 коп. и внесено въ казну 1,410 руб. 5 коп.; зачислено-же вновь 3,308 руб. 42 коп.

Резюмируя всѣ вышеизложенныя измѣненія, происшедшія въ недоимкахъ, числящихся по Управленію горною частью Кавказскаго края, усматривается, что въ отчетномъ году въ погашеніе недоимокъ поступило всего 11,521 руб. 61 коп. [1]), въ томъ числѣ 998 руб. 73 коп., поступившіе до 1889 года, но о которыхъ сообщено Управленію только въ отчетномъ году, и сложено или исключено со счетовъ 79,113 руб. 87 коп.

Затѣмъ, къ 1 января 1890 года общій итогъ казенныхъ долговъ за разными лицами, вслѣдствіе проис-

---

[1]) Въ этой суммѣ заключаются 125 руб., поступившіе въ казну по смѣтѣ Департамента Государственнаго Казначейства.

шедшихъ измѣненій и начисленія процентовъ, штрафныхъ и пени, простирался до 494,921 руб. 17 коп. (на 68,948 руб. 17 коп. менѣе противъ 1888 года), каковая сумма распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

За бывшимъ содержателемъ Загликскаго завода Харитоновымъ.....	29,556 р.	73 к.
„ Теръ-Микиртычьянцемъ по двукрат. продажѣ ему податной мѣди.	64,741 „	69 „
„ Мехти-бекомъ-Ага-Усейнъ-оглы, по содержанію имъ Кульпинскаго и Нахичеванскаго соляныхъ промысловъ.....	329,631 „	53 „
„ Адамовымъ, по содержанію имъ Кульпинскаго соляного промысла..	50,544 „	29 „
„ владѣльцами нефтеносныхъ земель..	15,086 „	52 „
„ владѣльцами мѣдиплавильн. заводовъ.	5,237 „	31 „
„ владѣльцами земель, отведенныхъ для добычи каменнаго угля.....	68 „	53 „
„ содержателемъ Кайтаго-Табасаранскихъ соляныхъ источниковъ.....	54 „	57 „
Всего...	494,921 р.	17 к.

Положеніе залоговъ, служащихъ обезпеченіемъ недоимокъ, въ 1889 году не измѣнилось.

Доходы и расходы Управленія.

Въ 1889 году, по смѣтѣ Горнаго Департамента, поступило доходовъ:

1) Отъ мѣдиплавильныхъ заводовъ....	55,380 р.	25 к.
2) „ земель, отведенныхъ подъ добычу каменнаго угля.....	75 „	29 „

3) Отъ земель, отведенныхъ подъ добычу нефти.....	5,510	р.	9 к.
4) „ соляныхъ промысловъ.....	59,165	„	56 „
5) „ продажи движимаго имущества.	37	„	74 „
6) „ продажи изданій.....	72	„	5 „
7) „ возмѣщенія долговъ и недоимокъ	10,397	„	88 „
8) Штрафовъ	379	„	80 „
9) Въ уплату издержекъ, производимыхъ казною по содержанію Кедабекскаго лѣсничества.....	7.447	„	35 „
10) Случайныхъ доходовъ.....	30	„	— „
Итого.....	138,496	„	1 „

Сравнивая послѣдній итогъ съ таковымъ-же (118,041 руб. 41 коп.), приведеннымъ на 255 стр. отчета за 1888 годъ, не трудно усмотрѣть, что въ отчетномъ году, сравнительно съ предшествовавшимъ произошло довольно значительное увеличеніе доходовъ, выражаясь суммою въ 20,454 руб. 60 коп. По отдѣльнымъ-же статьямъ разница въ доходахъ за отчетный и 1888 годъ выражается тѣмъ, что мѣдиплавильное дѣло Кавказскаго края въ первомъ году, благодаря паденію цѣнъ на мѣдь и уменьшенію вслѣдствіе сего выплавки ея, дало доходовъ менѣе на 13,098 руб. 96 коп., чѣмъ во второмъ году; доходы-же съ соляныхъ промысловъ и озеръ въ отчетномъ году значительно (на 20,805 руб. 28 коп.) превышаютъ таковые-же предшествовавшаго года, каковое превышеніе объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что заключенные, разновременно, въ 1888 году арендные договоры по содержанію частными лицами соляныхъ промысловъ и озеръ Кавказскаго края дѣйствовали въ теченіе всего отчетнаго года, а потому и относящіяся къ нимъ оброчныя статьи дали полный

свой доходъ; точно также и казенныя соляныя озера Ставропольской губерніи, переданныя въ вѣдѣніе Управленія горною частью Кавказскаго края во второй половинѣ 1888 года, весь отчетный годъ вѣдались тѣмъ Управленіемъ, а потому и полный доходъ съ нихъ значился по его счетамъ. Дѣйствительное-же увеличеніе доходовъ по соляной части произошло отъ отдачи Нахичеванскаго соляного промысла въ аренду новому лицу, такъ-какъ до отчетнаго года этотъ промыселъ былъ нѣкоторое время въ безплатномъ пользованіи прежнихъ арендаторовъ. По другимъ статьямъ доходовъ, болѣе или менѣе значительное превышеніе ихъ дало возмѣщеніе долговъ и недоимокъ, каковыхъ въ 1889 году поступило на 2,052 руб. 51 коп. болѣе, чѣмъ въ 1888 году.

Кромѣ сказаннаго слѣдуетъ еще упомянуть, что въ отчетномъ году по счетамъ Управленія открылась новая доходная статья, это – уплата Кедабекскимъ заводомъ издержекъ, производимыхъ казною по содержанію лѣсничества того завода, а потому поступившая на этотъ предметъ сумма въ 7,447 руб. 35 коп. также повліяла на превышеніе доходовъ отчетнаго года.

Расходовъ въ 1889 году было:

1)	На содержаніе личнаго состава Управленія.....	41,029 р. — к.
2)	„ содержаніе соляного надзора..	12,328 „ 80 „
3)	„ добавочное жалованье чиновъ Управленія по привиллегіямъ службы	1,362 „ 55 „
4)	Хозяйственныхъ расходовъ.....	5,619 „ 90 „
5)	На содержаніе Кедабекскаго лѣсничества.....	7,550 „ 50 „

6) На	награды за отличіе по службѣ и пособія.....	625 „ — „
7) „	выдачу путевыхъ довольствій при опредѣленіи на службу и перемѣщеніяхъ.....	705 „ 84 „
8) „	ремонтъ зданій на соляныхъ промыслахъ.....	464 „ — „
9) „	ремонтъ казеннаго дома при сел. Балаханы, Бакинской губерніи	1,000 „ — „
10) „	ремонтъ амбаровъ Кульпинскаго соляного промысла.....	200 „ — „
11) „	печатаніе отчетовъ и изготовленіе картъ.....	1,732 „ 40 „
12) „	геологическія изслѣдованія въ Бакинской губерніи	4,514 „ 50 „
13) „	геологическія изслѣдованія Зангезурскихъ мѣсторожденій мѣдныхъ рудъ.....	1,667 „ — „
14) „	командировки по дѣламъ службы	716 „ 10 „
15) Расходовъ	по продажѣ казною соли Нахичеван. соляного промысла	57 „ 25 „
16) На	доставку прѣсной воды на тотъ-же промыселъ	120 „ — „
17) „	отпечатаніе объявленій о торгахъ и инструкціи смотрителямъ соляныхъ промысловъ.....	70 „ — „
	Итого.....79,762 р. 84 к.	

Превышеніе доходовъ (упадающихъ на 1889 годъ) надъ расходами составляетъ 58,728 руб. 92 коп., т. е. на 9,107 руб. 38 коп. болѣе, чѣмъ въ 1888 году.

Пересмотръ проекта положенія о мѣстныхъ горныхъ управленіяхъ вѣдомства государственныхъ имуществъ.

Въ концѣ 1888-го года Горный Департаментъ просилъ Управляющаго горною частью Кавказскаго края доставить свое мнѣніе относительно проекта общаго положенія о кругѣ вѣдомства, правахъ и обязанностяхъ должностныхъ лицъ и установленій мѣстныхъ горныхъ управленій вѣдомства Министерства Государственныхъ Имуществъ, составленнаго, по порученію г. Министра Государственныхъ Имуществъ, членомъ Горнаго Совѣта д. с. с. Штофомъ.

По ближайшемъ разсмотрѣніи этого проекта, Управляющій горною частью въ январѣ мѣсяцѣ отчетнаго года сообщилъ Горному Департаменту замѣчанія свои относительно этого проекта. Замѣчанія эти, однако-же, касались, по большей части, только общихъ положеній для всѣхъ мѣстныхъ горныхъ управленій; по отношенію-же къ Кавказскому горному управленію сдѣлано только замѣчаніе на п. п. 9 и 10-ый проекта, которые требуютъ дополненія указаніемъ, что въ Кавказскомъ краѣ на обязанности мѣстнаго горнаго управленія лежитъ и выдача разрѣшеній какъ на разработку рудниковъ, такъ и на устройство заводовъ, согласно 2350 ст. Уст. Горн. по Своду законовъ.

По поводу изданія закона 8 іюня 1889 г. о мѣрахъ предосторожности при употребленіи паровыхъ котловъ и объ отвѣтственности за несоблюденіе означенныхъ мѣръ.

Въ собраніи узаконеній и распоряженій Правительства за 1889 годъ, № 90, распубликовано Высочайше утвержденное 8 іюня того года мнѣніе Государственнаго Совѣта о мѣрахъ предосторожности при употребленіи паровыхъ котловъ и объ отвѣтственности за несоблюденіе означенныхъ мѣръ. Принявъ въ соображеніе, что на основаніи раздѣла I, ст. 4, означеннаго мнѣнія, надзоръ за паровыми котлами, состоящими на частныхъ горныхъ заводахъ, рудникахъ и копяхъ принадлежитъ Министерству Государственныхъ Имуществъ,

Управленіе горною частью распорядилось предложить циркулярно Окружнымъ Инженерамъ кавказскихъ горныхъ округовъ, чтобы каждый изъ нихъ немедленно принялъ подъ свой непосредственный надзоръ всѣ состоящіе на частныхъ горныхъ заводахъ, рудникахъ и копяхъ ввѣренныхъ имъ округовъ паровые котлы и въ отношеніи наблюденія за ними руководствовался какъ указанными въ § 53 инструкціи по надзору за частною горною промышленностью правилами безопасности, такъ и имѣющими быть изданными, согласно ст. 1-ой того-же мнѣнія и раздѣла, особыми на этотъ предметъ правилами. Копію съ циркулярнаго предложенія своего, послѣдовавшаго отъ 30 сентября, за № 1834, Управленіе сообщило, на основаніи 13 ст. Учрежд. Упр. Кавказскаго края, въ Канцелярію Главноначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ, для доклада г. Главноначальствующему.

Циркулярное распоряженіе это, однако-же, послужило причиною недоразумѣній, происшедшихъ между Окружнымъ инженеромъ II кавказскаго горнаго округа и Бакинскимъ губернскимъ механикомъ въ дѣлѣ освидѣтельствованія паровыхъ котловъ на нефтяныхъ промыслахъ, почему Управляющій горною частью и обратился въ Горный Департаментъ съ телеграммой отъ 13 ноября о томъ, кто долженъ, за распубликованіемъ вышеприведеннаго закона 8 іюня и въ виду 4 ст. онаго, производить освидѣтельствованіе паровыхъ котловъ на горныхъ заводахъ и нефтяныхъ промыслахъ. Г. Директоръ Департамента, по телеграфу-же, отвѣтилъ 20 ноября, что указанныя въ упомянутомъ законѣ правила еще не опубликованы, и что поэтому освидѣтельствованіе котловъ должно производиться пока по прежнему.

О таковомъ отзывѣ тайнаго совѣтника Кулибина тогда-же, т. е. въ ноябрѣ мѣсяцѣ отчетнаго года, сообщено всѣмъ Окружнымъ горнымъ инженерамъ Кавказскаго края, впослѣдствіе даннаго имъ циркулярнаго предложенія отъ 30 сентября, за № 1834.

Относительно веденія дѣлъ по нарушеніямъ спеціальныхъ уставовъ.

Въ отзывѣ своемъ въ Канцелярію Главноначальствующаго гражданскою частью на Кавказѣ, по поводу высказаннаго послѣднею, въ отношеніи отъ 24 декабря 1888 года (см. отчетъ за тотъ-же годъ, стр. 22), затрудненія обязать чиновъ полиціи вести въ судѣ дѣла, возбуждаемыя окружными горными инженерами. Управляющій горною частью отъ 9 января, за № 27, сообщилъ той Канцеляріи, что, по его мнѣнію, встрѣчаемое ею затрудненіе устраняется слѣдующими соображеніями: предметомъ дѣлъ по нарушеніямъ спеціальныхъ уставовъ являются дѣянія, составляющія нарушенія не только устава казеннаго управленія (горнаго), но въ то-же время и уставовъ благоустройства и благочинія, а потому, въ силу 1214 и слѣдующихъ статей уст. угол. суд., полиція вправѣ и обязана совершать по этимъ дѣламъ всѣ дѣйствія, совокупность коихъ составляетъ понятіе о преслѣдованіи виновнаго; послѣдній выводъ, какъ видно изъ упомянутаго отношенія отъ 24 декабря 1888 года, признается и Канцеляріей. Если-же полиція имѣетъ право и обязанность совершать всѣ безъ исключенія дѣйствія, то, конечно, она можетъ производить и часть ихъ, буде остальныя совершены помимо нея лицами, имѣющими на то право, въ данномъ случаѣ Окружными инженерами, право которыхъ на производство части упомянутыхъ дѣйствій, между прочимъ, на возбужденіе дѣлъ въ судѣ, вытекаетъ изъ 1129 ст. уст. Угол.

судопр.. Правда, въ раздѣлѣ четвертомъ, книги III уст. угол. суд., нѣтъ указанія, трактующаго о возможности начатія дѣла въ судѣ однимъ вѣдомствомъ и продолженія его другимъ, но въ пользу законности такого порядка говоритъ, кромѣ вышеприведенныхъ разсужденій, еще то, во первыхъ, что вышеупомянутый раздѣлъ содержитъ постановленія объ изъятіяхъ изъ общихъ правилъ устава уголов. судопр., каковыя правила примѣняются, съ этими изъятіями, и къ дѣламъ, указаннымъ въ этомъ раздѣлѣ (ст. 1125 уст. угол. судопр.), по общимъ-же правиламъ допускается начатіе дѣла однимъ лицомъ или вѣдомствомъ и дальнѣйшее его веденіе другимъ (веденіе дѣлъ у мироваго судьи повѣреннымъ лица, возбудившаго судебное преслѣдованіе, веденіе дѣла лицомъ прокурорскаго надзора, непринимающими никакого участія въ возбужденіи преслѣдованія); во вторыхъ, что порядокъ возбужденія извѣстныхъ дѣлъ чинами казенныхъ управленій и дальнѣйшее веденіе этихъ-же дѣлъ въ судѣ полиціей преподанъ Правительствующимъ Сенатомъ въ цѣломъ рядѣ рѣшеній, которыми всѣ правительственныя учрежденія могутъ руководствоваться, въ виду 933 ст. уст. угол. судопр., гласящей, что сенатскія рѣшенія „публикуются во всеобщее свѣдѣніе для руководства къ единообразному истолкованію и примѣненію законовъ“, и въ третьихъ, что хотя, какъ сказано выше, въ IV раздѣлѣ уст. угол. судопр. нѣтъ статьи, прямо указывающей на возможность замѣщенія въ судебномъ процессѣ одного вѣдомства другимъ, но, сопоставивъ ст. 1129 съ остальными статьями упомянутаго раздѣла и между прочимъ съ 1186—1189, нельзя не прійти къ положительному заключенію о законности такого замѣщенія; такъ, согласно первой изъ приведен-

ныхъ статей правомъ возбужденія дѣлъ пользуются какъ чины казенныхъ управленій, такъ и общая полиція, на основаніи-же статей 1186—1189 дальнѣйшее участіе въ дѣлѣ принимаютъ только казенныя управленія, откуда слѣдуетъ, что судебный процессъ можетъ быть начатъ однимъ вѣдомствомъ—полиціей, а продолжаемъ другимъ—казеннымъ управленіемъ.

Хотя, такимъ образомъ, Управляющій горною частью и остался при томъ убѣжденіи, что преподанный имъ въ циркулярѣ Окружнымъ инженерамъ (см. отчетъ 1888, стр. 17—22) порядокъ веденія судебно-уголовныхъ дѣлъ вполнѣ законенъ, но такъ-какъ онъ вмѣстѣ съ тѣмъ нашелъ, что предложенный Канцеляріей порядокъ, заключающійся въ направленіи названными инженерами протоколовъ въ полицію, также вполнѣ легаленъ и притомъ устраняетъ необходимость одновременной отсылки въ полицію и къ судебной власти копій протоколовъ, то онъ, Управляющій горною частью, не встрѣтилъ препятствій къ примѣненію послѣдняго, а потому и сдѣлалъ въ данномъ Окружнымъ инженерамъ циркулярномъ предложеніи соотвѣтственное измѣненіе.

Затѣмъ, имѣя въ виду, что къ дѣламъ о нарушеніяхъ уставовъ казенныхъ управленій относятся, между прочимъ, и дѣла о несчастныхъ случаяхъ, указанныхъ въ 18 § инструкціи по надзору за частною горною промышленностью, ибо неправильное веденіе горныхъ работъ, имѣвши послѣдствіемъ несчастный случай, есть нарушеніе уст. горн., именно 1474 ст. его, и что по этому установляемая упомянутымъ циркуляромъ степень участія Окружныхъ инженеровъ въ преслѣдованіи виновныхъ въ нарушеніяхъ спеціальныхъ уставовъ не

согласуется съ порядкомъ, обязательнымъ для названныхъ инженеровъ по силѣ приведеннаго параграфа инструкціи, Управляющій горною частью отъ 9 января, за № 28, вошелъ въ сношеніе съ Горнымъ Департаментомъ объ исходатайствованіи у г. Министра Государственныхъ имуществъ утвержденія допущеннаго имъ измѣненія § 18 инструкціи, заключающагося въ томъ, что Окружные инженеры должны будутъ копіи составляемыхъ ими актовъ о несчастныхъ случаяхъ, имѣющихъ мѣсто въ Закавказьи, препровождать не къ судебной власти, а въ полицію.

Относительно соблюденія закона 1 іюля 1882 г. о малолѣтнихъ рабочихъ, равно §§ 75—77 правилъ для веденія горныхъ работъ въ видахъ ихъ безопасности.

На основаніи § 22 инструкціи Управленію горною частью Кавк. кр., Окружные инженеры кавказскихъ горныхъ округовъ по надзору за работами на заводахъ, рудникахъ и промыслахъ должны руководствоваться, между прочимъ, и закономъ 1 іюля 1882 г. о малолѣтнихъ рабочихъ (прилож. къ 50 ст. Уст. фабричн. по прод. 1883 г., вошедшее въ уставъ о промышленности т. XI, ч. II, изд. 1887 г., ст. 112—126).

Въ виду таковой обязанности упомянутыхъ должностныхъ лицъ, Управленіе горною частью въ отчетномъ году предложило имъ составить и представить въ оное подробныя по всѣмъ состоящимъ во ввѣренныхъ имъ округахъ заводамъ, рудникамъ и промысламъ свѣдѣнія о томъ, въ какой мѣрѣ соблюдаются на нихъ какъ означенный законъ, такъ и §§ 75—77 правилъ для веденія горныхъ работъ въ видахъ ихъ безопасности.

Изъ доставленныхъ Окружными инженерами, согласно сему, свѣдѣній усматривается:

1) что, вообще, на горныхъ заводахъ, рудникахъ, промыслахъ, копяхъ и каменоломняхъ Кавказскаго края преимущественно обращаются въ работахъ взрослые ра-

бочіе, неимѣющіе пороковъ, указанныхъ въ §§ 75 и 77 правилъ для веденія горныхъ работъ въ видахъ ихъ безопасности; женщины-же не только въ подземныхъ выработкахъ, согласно § 76 тѣхъ-же правилъ, но и вовсе къ работамъ не допускаются.

2) Что хотя на нѣкоторыхъ изъ горныхъ заводовъ и рудниковъ, исключая состоящихъ въ Зангезурскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губерніи, и принимаются малолѣтніе рабочіе, но рѣдко и, главнымъ образомъ, для сортировки рудъ и заводскихъ продуктовъ и для легкихъ вспомогательныхъ работъ, при чемъ рабочее время въ общемъ не превышаетъ восьми часовъ; что-же касается до заводовъ и рудниковъ Зангезурскаго уѣзда, то задолжаемые на первыхъ малолѣтніе, въ возрастѣ около 12 лѣтъ, занимаются днемъ и сравнительно легкою работою, т. е. разбивкою и сортировкою обожженной руды, а на послѣднихъ—выносомъ руды по наклоннымъ шахтамъ, работая и ночью; судя по наружному виду, такъ какъ ни паспортовъ, ни метрикъ не имѣется, большая часть употребляемыхъ въ рудникахъ малолѣтнихъ старше 15 лѣтъ, но есть моложе этого возраста.

3) Что на марганцовыхъ промыслахъ дѣти, въ возрастѣ отъ 12 до 15 лѣтъ, если и поступаютъ на работы, то исключительно для сортировки рудъ на дневной поверхности.

4) Что на нефтяныхъ промыслахъ Бакинской губерніи также задолжаются малолѣтніе рабочіе, недостигшіе 15-лѣтняго возраста, въ небольшомъ, однако же, числѣ, и обращаются въ работахъ при чисткѣ паровыхъ катловъ до 6 часовъ, въ мастерскихъ до 10 и при буреніи и фонаряхъ до 11 часовъ въ сутки.

и 5) Что на соляныхъ промыслахъ при добычѣ ка-

менной соли малолѣтніе рабочіе не допускаются, но состоятъ иногда погонщиками мелкихъ вьючныхъ животныхъ при перевозкѣ соли отъ мѣста добычи до складовъ.

Затѣмъ, принявъ во вниманіе, что на рудникахъ зангезурскихъ заводовъ работаютъ малолѣтніе даже ночью, а на самыхъ заводахъ допускаются къ работамъ недостигшіе 12 лѣтъ, Управленіе горною частью предписало Окружному инженеру III кавказскаго горнаго округа, въ вѣдѣніи котораго состоятъ означенные заводы съ ихъ рудниками, обязать заводоуправленія, чтобы они строго руководствовались въ данномъ случаѣ ст. 113 и 115 т. XI ч. 2 уст. о промышл., изд. 1887 г., и не допускали вовсе къ работамъ дѣтей, недостигшихъ 12-лѣтняго возраста, а малолѣтнихъ, имѣющихъ менѣе 15 лѣтъ, не занимали работою между девятью часами вечера и пятью утра.

Что-же касается до бакинскихъ нефтяныхъ промысловъ, гдѣ задолжаются малолѣтніе въ работахъ до 10 и 11 часовъ въ сутки, то и на это обстоятельство со стороны Управленія горною частью обращено должное вниманіе, съ цѣлью прекращенія такого обремененія трудомъ малолѣтнихъ.

Работы, произведенныя маркшейдерами Управленія.

Въ отчетномъ году дѣятельность маркшейдеровъ Управленія хотя и значительно расширилась, но все-же не отвѣчала вполнѣ требованіямъ установленной для производства маркшейдерскихъ работъ инструкціи и въ томъ именно отношеніи, что чины эти не успѣли посѣтить, въ означенномъ году, всѣхъ находящихся въ районахъ ихъ дѣятельности подземныхъ разработокъ.

Маркшейдеръ I и IV округовъ, горный инженеръ Швачкинъ, произвелъ въ отчетномъ году слѣдующіе проекты рудничныхъ отводовъ: а) г. Паатову - въ Эль-

дарской степи на правомъ берегу р. Іоры, Сигнахскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, подъ разработку нефти и кира (участокъ земли въ 4 десятины) и б) Ивану Ефименко и крестьянамъ бр. Дороховымъ—на лѣвомъ берегу рѣки Кубани, Баталпашинскаго отдѣла, Кубанской области, подъ разработку каменнаго угля (участокъ въ 189,945,5 квад. саж.).

Затѣмъ, тотъ-же маркшейдеръ сдѣлалъ съёмки теодолитомъ и при помощи висячихъ инструментовъ, полукруга и компаса, и составилъ планы поверхностей участковъ и подземныхъ разработокъ слѣдующихъ рудниковъ и промысловъ:

1) Алвердскаго мѣднаго рудника Борчалинскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, арендованнаго французской компаніей Ахтальскихъ рудниковъ;

2) Цинковаго рудника при селеніи Хотъ, Артвинскаго округа, Кутаисской губерніи, отведеннаго греку Цафракиди и арендованнаго г.г. Рихнеромъ и Салерни;

3) Ткибульской каменноугольной копи, Кутаисской губерніи и уѣзда, принадлежащей г. Новосельскому;

4) Хумаринской каменноугольной копи, Баталпашинскаго отдѣла Кубанской области, арендуемой наслѣдниками Утякова.

5) Шестнадцати марганцовыхъ рудниковъ и вновь отведенныхъ участковъ, Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губерніи, а именно: а) семи рудниковъ на землѣ кн. Александра Церетели, арендуемыхъ г. Гарднеромъ, въ мѣстностяхъ: Сахли, Сапурчхвело, Ляше, Цинзгила, Кокоцоури, Хохоношвили и Сатебисъболо; б) трехъ рудниковъ на землѣ кн. Константи-

на Церетели, арендуемыхъ г. Абесадзе, въ мѣстностяхъ Сапурчхвело и Ляше; в) двухъ рудниковъ на землѣ княг. Анастасіи Церетели, арендуемыхъ г.г. Джаджанидзе и Тапагири, въ мѣстностяхъ Накалавари и Карте-геле; г) одного рудника въ мѣстностности Тхмелури на землѣ крестьянъ Вашадзевыхъ, арендуемаго г. Какабадзе; д) поверхности вновь отведенныхъ участковъ: въ мѣстности Попхадзе-соуле на землѣ г. Ергемлидзе, арендованнаго г.г. Ротіани и Абдушели-швили и въ мѣстности Довламидоре на землѣ г.г. Ергемлидзе и Бревгадзе, арендуемаго г. Георгадзе, и ж) участка съ нѣсколькими доступными подземными выработками марганцевыхъ рудъ въ мѣстностяхъ: Мухисъ-гверти, Солоки, Квинценари и др., принадлежащихъ г.г. Чубинидзе, Гамкрелидзе и Мосешвили, а также сосѣднихъ участковъ кн. Александра Церетели и княг. Соломеи Андрониковой.

Кромѣ того, горнымъ инженеромъ Швачкинымъ сдѣлано 12 чертежей разрѣзовъ буровыхъ скважинъ нефтяныхъ промысловъ въ Ширакской степи, Сигнахскаго уѣзда, Тифлисской губерніи, арендуемыхъ купцомъ Отаровымъ; копіи плановъ каменноугольныхъ копей: Тквибульской наслѣдниковъ Шабурова, Кутаисской губерніи, и Каракентской наслѣдниковъ Утякова, Кубанской области, Баталпашинскаго отдѣла,— и, по порученію Окружнаго инженера I горнаго округа, произведена съемка двухъ штоленъ марганцоваго рудника въ мѣстности Наберави, Шаропанскаго уѣзда, Кутаисской губерніи, принадлежащаго г. Чиквандзе и арендуемаго Павломъ Мосешвили.

Вмѣстѣ съ тѣмъ маркшейдеромъ Швачкинымъ

въ теченіе отчетнаго года были осмотрѣны слѣдующіе рудники и промысла I и IV горныхъ округовъ, Тифлисской губерніи: 1) нефтяные промысла въ Ширакской степи, Сигнахскаго уѣзда, 2) мѣдные рудники Алвердскій, Шамблугскій и серебросвинцовый Ахтальскій Борчалинскаго уѣзда; Кутаисской губерніи: 3) марганцовые промысла Шаропанскаго уѣзда при селеніяхъ: Ргани, Перевиси, Шукруты, Мгвимеви и Зедаргани, 4) Ткибульскія каменноугольныя копи, Кутаисскаго уѣзда, и 5) цинковые рудники при сел. Хотъ, Артвинскаго округа; Кубанской области: 6) каменноугольныя копи Хумаринская, Макарьевская, Каракентская и Богословская, Баталпашинскаго отдѣла; при посѣщеніи рудниковъ и копей г. Швачкинымъ были сдѣланы завѣдывающимъ означенными горными разработками соотвѣтствующія указанія, относительно направленія работъ и крѣпленія выработокъ, съ запискою о томъ въ книгѣ, имѣющейся при промыслахъ для указаній маркшейдера.

Занятія Маркшейдера II и III округовъ, горнаго инженера Побѣдина, состояли, какъ и въ предъидущемъ году, главнымъ образомъ, въ составленіи и провѣркѣ геогностическихъ журналовъ и разрѣзовъ буровыхъ скважинъ нефтяныхъ промысловъ Балахано-Сабунчинской, Биби-Эйбатской и др. площадей, Бакинской губерніи и уѣзда, при чемъ въ теченіе отчетнаго года имъ составлено 45 геогностическихъ журналовъ и разрѣзовъ буровыхъ скважинъ, въ двухъ экземплярахъ каждый, и провѣрено 124 геогностическихъ журналовъ и разрѣзовъ.

Затѣмъ, въ отчетномъ году тѣмъ-же маркшейдеромъ произведены проекты слѣдующихъ рудничныхъ отводовъ: а) Іосифу Покровскому—въ мѣстности „Нафта-

ланъ", Елизаветпольской губерніи и уѣзда, подъ добычу нефти (участокъ земли въ 9 десятинъ 1535 кв. саж.), б) Абраму Тернерсесову—въ ущельи Чалунцъ-ару, Баянской лѣсной дачи, Елизаветпольской губерніи и уѣзда, подъ разработку кобальтовой руды (участокъ въ 12,500 кв. саж.), в) Фарраджулѣ Гилярову—на островѣ „Святомъ", Бакинской губерніи и уѣзда, для добычи кира (участокъ земли въ 8 десятинъ) и г) Ивану Вестафаль—на мѣстѣ тунележащаго Антоніевскаго рудника Александропольскаго уѣзда, Эриванской губерніи, подъ разработку мѣдныхъ рудъ (четыре рудничныхъ площади по 12,500 кв. саж. каждая).

Вмѣстѣ съ тѣмъ, маркшейдеромъ Побѣдинымъ, въ отчетномъ году, были посѣщены и осмотрѣны слѣдующіе рудники и промысла: 1) нефтяные промысла Апшеронскаго полуострова, Бакинской губерніи и уѣзда, четыре раза; 2) нефтяные промысла въ мѣстности „Нафталанъ", Елизаветпольской губерніи и уѣзда, 3) Кедабекскіе мѣдные рудники той-же губерніи и уѣзда; и по два раза: 4) Делижанскій мѣдный рудникъ, Казахскаго уѣзда, Елизаветпольской губерніи, 5) Дашкесанскій кобальтовый рудникъ, Елизаветпольской губерніи и уѣзда, 6) Сицимаданскіе мѣдные рудники, Александропольскаго уѣзда, Эриванской губерніи и 7) мѣдные рудники Зангезурскаго уѣзда, Елизаветпольской губерніи.

При посѣщеніи нефтяныхъ промысловъ маркшейдеръ наблюдалъ за правильнымъ записываніемъ и обозначеніемъ пройденыхъ буровыми скважинами породъ, провѣрялъ геогностическіе журналы и разрѣзы буровыхъ скважинъ и слѣдилъ за своевременнымъ составленіемъ таковыхъ, а при посѣщеніи мѣдныхъ и другихъ рудниковъ, кромѣ указаній относительно веденія

рудничныхъ плановъ и провѣрки самыхъ плановъ, имъ дѣлаемы были замѣчанія относительно дальнѣйшаго направленія рудничныхъ работъ съ запискою о томъ въ книги, имѣющіяся на рудникахъ для внесенія маркшейдерскихъ указаній.

Сверхъ всего вышепоименованнаго, во исполненіе предписаній Управленія горною частью, горнымъ инженеромъ Побѣдинымъ, въ отчетномъ году, были исполнены еще слѣдующія порученія: а) составленъ общій планъ рудныхъ мѣсторожденій близъ сел. Дашкесанъ, Елизаветпольской губерніи и уѣзда; б) опредѣлено въ натурѣ для мѣстности „Маганна“, Бакинской губерніи и уѣзда, положеніе меридіана 67°9′, назначеннаго западнымъ предѣломъ запретныхъ земель Апшеронскаго полуострова, и составленъ общій планъ 31 участка, предположенныхъ къ отводу въ этой мѣстности разнымъ лицамъ для нефтяного промысла; в) произведена ревизія зангезурскихъ мѣдиплавильныхъ заводовъ, вмѣсто окружнаго Инженера III горнаго округа, по причинѣ его болѣзни и засвидѣтельствованы шнуровыя книги для записыванія выплавляемаго металла.

Кромѣ того, съ разрѣшенія Управленія горною частью, г. Побѣдинымъ, были сняты планы заводской площади и заводскихъ устройствъ мѣдиплавильнаго завода, устраиваемаго Меликъ-Каракозовымъ и К-° въ мѣстности„ Дагдаганъ-дузи Зангезурскаго уѣзда, Елизаветпольской губерніи, и по просьбѣ Управляющаго Катарскимъ мѣдиплавильнымъ заводомъ было осмотрѣно выбранное имъ мѣсто для постройки новаго мѣдиплавильнаго завода близъ сел. Шихаузъ, Зангезурскаго-же уѣзда, а также снятъ планъ предполагаемой заводской площади.

Какъ однимъ, такъ и другимъ маркшейдеромъ представлены Управляющему горною частью отчеты о дѣятельности ихъ въ истекшемъ году, въ которые вошли краткія описанія состоянія осмотрѣнныхъ ими горныхъ промысловъ и рудниковъ, а также и содержаніе тѣхъ замѣчаній, которыя были дѣлаемы ими заводоуправленіямъ и записаны въ маркшейдерскія книги.

Взрывчатые матеріалы.

Въ отчетномъ году Управленіе горною частью сочло нужнымъ провѣрить, чрезъ подвѣдомственныхъ ему окружныхъ инженеровъ, соблюдаются-ли въ точности на заводахъ, рудникахъ, копяхъ и каменоломняхъ ввѣренныхъ имъ округовъ требованія § 40 временныхъ правилъ объ употребленіи взрывчатыхъ матеріаловъ, относительно выдачи таковыхъ матеріаловъ изъ магазиновъ и другихъ мѣстъ ихъ храненія, исключительно, штейгерами или другими техническими надсмотрщиками, а также и прочаго, содержащагося въ томъ параграфѣ.

Изъ доставленныхъ окружными инженерами свѣдѣній усматривается, что въ Кавказскомъ краѣ, на всѣхъ горныхъ разработкахъ, гдѣ имѣютъ употребленіе взрывчатыя вещества, все требуемое приведеннымъ параграфомъ вполнѣ соблюдается, исключая лишь Кхіутскаго сѣрнаго рудника, на которомъ, какъ оказалось по провѣркѣ, порохъ выдавался изъ магазина для работъ лицомъ, не принадлежащимъ къ числу такихъ, кои указаны въ этомъ параграфѣ, почему Управленіемъ горною частью и предписано окружному инженеру, въ районѣ котораго состоитъ означенный рудникъ, принять зависящія мѣры къ строгому соблюденію, со стороны администраціи того рудника, требованій § 40.

Приходъ и расходъ въ 1889 году взрывчатыхъ матеріаловъ на горныхъ разработкахъ Кавказскаго края показываетъ нижеслѣдующая таблица.

Для какой надобности и гдѣ именно употреблялись взрывчатые матеріалы.	Сколько пріобрѣтено въ 1889 году.			Сколько израсходовано.		
	Пороха.	Динамита	Принадлежностей.	Пороха	Динамита.	Принадлежностей.
Для горныхъ работъ на рудникахъ.						
Ахтальскихъ	—	—	—	11 п. 7 ф.	11 п. 19 ф.	229 кр. фит. 1600 шт. пистоновъ.
Ходскихъ	81 п.	—	—	75 п. 33 ф.	—	—
Вайскихъ.	—	3 п.	50 кр. фит. и 400 шт. пистоновъ.	—	3 п.	$40^2/_3$ кр. фит. и 310 шт. пистоновъ.
Алвердскихъ	—	6 п.	200 кр. фит. и 2000 шт. пистоновъ.	40 п. 27 ф. 48 зол.	28 п. 28 ф. 48 зол.	618 кр. фит. и 4541 шт. пистоновъ.
Шамблугскихъ . . .	—	4 п. 20 ф.	100 кр. фит. и 1000 шт. пистоновъ.	10 п. 37 ф.	4 п. 10 ф.	47 кр. фит. и 920 шт. пистоновъ.
Угурчайскихъ. . . .	26 п.	—	—	14 п. 20 ф.	—	—
Катарскихъ.	50 п.	—	—	22 п. 23 ф.	15 п.	—
Лазаревскихъ. . . .	16 п.	—	—	8 п. 20 ф.	—	—
Гализурскихъ	24 п.	—	—	—	—	—
Сицимаданскихъ. . .	9 п.	—	—	4 п. $16^1/_2$ ф.	—	—
Меликъ-Каракозова съ товарищами. . . .	3 п.	—	—	—	—	—
Кодабекскомъ и Дашкесанскомъ.	168 п.	120 п.	2400 кр. фит. и 12000 шт. пистоновъ.	188 п. 8 ф.	63 п. 12 ф.	1062 кр. фут. и 11973 шт. пистоновъ.
Кхіутскомъ, сѣромъ	—	—	—	6 п. $16^1/_4$ ф.	—	—

Для развѣдочныхъ работъ:						
На мѣсторожденіи серебро-свинцовыхъ рудъ близъ сел. Ени-Маала	3 п.	4 п. 20 ф.	60 кр. фит. и 700 шт. пистоновъ.	6 п.	6 п.	65 кр. фит. и 650 шт. пистоновъ.
На Ломашенскомъ мѣсторожденіи мѣдныхъ рудъ	—	3 п.	100 кр. фит. и 400 шт. пистоновъ.	—	1 п. 18 ф. 66 зол.	26½ кр. фит. и 245 шт. пистоновъ.
На мѣсторожденіи серебро-свинцовыхъ рудъ на землѣ Карачаевскаго общества.	8 п.		—	7 п. 20 ф.	—	—
Для горныхъ работъ на угольныхъ копяхъ:						
Твибульскихъ, тайнаго совѣтника Новосельскаго . .	100 п.	—	100 кр. фит.	81 п. 6 ф. 48 зол.	10 п. 25 ф. 72 зол.	893 кр. фит. и 215 шт. пистоновъ.
Тоже, дворянина Шабурова.	69 п.	—	—	56 п. 29 ф. 72 зол.	—	—
Хумаринскихъ наслѣдниковъ Утякова.	4 п. 20 ф.	—	—	4 п. 22⅛ ф.	—	—
Для работъ по добычѣ марганца на промыслѣ Николая Гоголеридзе . .	3 п.	—	30 кр. фит.	—	—	—
Для работъ по добычѣ соли, на промыслахъ:						
Нахичеванскомъ . .	50 п. 20 ф.	—	—	14 п. 4 ф.	—	—
Сустинскомъ	92 п.	—	—	77 п. 36 ф.	—	—
Кульпинскомъ . . .	1 п. 20 ф.	—	—	1 п. 36 ф.	—	
Ольтинскомъ	—	—	—	9 п. 5 ф.	—	—
Кагызманскомъ. . .	63 п. 12 ф.	—	—	59 п. 4 ф.	—	—

Для буровыхъ работъ на Ильскомъ нефтяномъ промыслѣ. . .	—	4 п. 20 ф.	—	—	1 п. 39 ф.	—
Для земляныхъ работъ при устройствѣ нефтяныхъ резервуаровъ.						
На промыслахъ бр. Нобель.	—	99 п.	110 кр. фнт. 1000 шт. пистоновъ.	—	99 п.	202 кр. фнт. и 1460 шт. пистоновъ.
Тоже, товарищества „С. М. Шибаевъ и К-о“	3 п.	—	—	3 п.	—	—
Для кировыхъ мѣсторожденій въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Давида Паатова. . .	3 п.	—	—		—	
Для работы по ломкѣ камня:						
Въ III приставствѣ г. Кутаиса, Павла Саакова.	15 п.	—	—	4 п. 30 ф. 48 зол.	—	—
Тоже, Христофора Алтыбармага-оглы.	3 п.	—	—	2 п. 29 ф.	—	—
Тоже, въ мѣстности „Сапирчхія“, Павла Гветадзе. . .	4 п.	—	—	2 п. 9 ф.	—	
Тоже, Ивана Акопова	—	—	—	5 п. 24 ф.	—	—
Тоже, Герасима Цоконава. . . .	3 п.	—	—	2 п. 35 ф.	—	—
Тоже, Маркоза Махаребели. и Николоза Ниніанидзева. . .	—	—	—	3 ф.	—	—
Тоже, Георгія Брегадзе	11 ф.	—	—	11 ф.	—	—
Въ г. Кутаисѣ. въ мѣстности „Чочаура“ Теймураза Кухалайшвили . .	12 ф.	—	—	12 ф.	—	—

Тоже, въ той-же мѣстности, Евстафія Матарадзе . . .	15 ф.	—	—	15 ф.	—	—
Въ предѣлахъ Лечгумскаго, Рачинскаго и Кутаисскаго уѣздовъ, по обѣимъ берегамъ р. Ріона, Павла Мосешвили	3 п.	—	—	—	—	—
Въ Баноджской дачѣ, Кутаисскаго уѣзда, Мамагейшвили.	20 ф.	—	—	2 ф. 48 з.	—	—
Въ Экларской дачѣ, того-же уѣзда, Пирана Сахелашвили	3 п.	—	—	1 п. 24 ф.	—	—
Въ Батумскомъ округѣ, въ Кинтришскомъ участкѣ, Платона Гургинбекова.	48 п.	—	—	42 п. 25 ф.		
Въ Тифлисѣ, по Коджорскому подъему, Гавріила Бечіева	30 ф.	—	—	35 ф.	—	—
Въ IV приставствѣ г. Тифлиса, Тамара Сааковой	3 п.	—	—	3 п. 24 ф.	—	—
Тоже, Александра Шадинова.	—	—	—	30 Ф.	—	—
Тоже, Соломона Кипризова . . .	9 ф.	—	—	9 ф.	—	—
Близъ Новороссійска, при добычѣ цементнаго камня.	—	—	—	8 п.	—	
ИТОГО . . .	862 п. 9 ф.	244 п 20ф.	3150 кр. фит. и 17500 шт. пистоновъ.	780 п. 39 ф. 60 золотниковъ.	244 п. 32 ф. 90 золотниковъ.	3143²/₅ кр. фит. и 21914 шт. пистоновъ.

Что-же касается до магазиновъ для храненія взрывчатыхъ матеріаловъ, то въ отчетномъ году къ числу прежнихъ прибавился только одинъ, на 50 пудовъ, сооруженный на Сицимаданскихъ мѣдныхъ рудникахъ.

Согласно § 21 правилъ о взрывчатыхъ матеріалахъ, по распоряженію-же Управленія горною частью были произведены окружными инженерами осмотръ и повѣрка дѣйствія громоотводовъ, устроенныхъ на магазинахъ для храненія взрывчатыхъ веществъ, съ составленіемъ о томъ надлежащихъ актовъ. Самая провѣрка произведена была при помощи гальванометровъ и показала, что громоотводы удовлетворяютъ требованіямъ краткаго наставленія для устройства громоотводовъ, утвержденнаго г. Министромъ Государственныхъ имуществъ 2 мая 1887 года, и если были замѣчены незначительные въ нихъ недостатки, то послѣдніе легко могли быть исправлены согласно сдѣланнымъ указаніямъ

Выдача свидѣтельствъ на поиски золота, рудъ и минераловъ.

Въ 1889 году выдано свидѣтельствъ на производство поисковъ золота, рудъ и минераловъ по Кавказскому краю восьми лицамъ.

Изъ нихъ собственно на поиски золота ..	4	лиц.
Вообще, на горный промыселъ.....	4	„
	8	лиц.

Всѣ восемь свидѣтельствъ выданы безсрочно.

Кромѣ того, въ означенномъ-же году выдано семи лицамъ срочныя свидѣтельства на развѣдки разныхъ рудъ:

Въ Тифлисской губерніи.....	2	лиц.
„ Елизаветпольской.....	2	„
„ Кутаисской.....	1	„
„ Кубанской области.....	2	„
	7	„

Заявокъ различнаго рода полезныхъ ископаемыхъ въ 1889 году было сдѣлано:

Заявки различнаго рода полезныхъ ископаемыхъ.

На мѣдныя руды.. ..... 65[1])
„ мѣдно-свинцовыя. .. .. 5[2])
„ кобальтовыя. ..... 7[3])
„ цинковыя ..... 2[4])
„ серебро-свинцовыя ....„ .. .. 6[5])
„ свинцовый блескъ.. .. .. 32[6])
„ желѣзныя руды..... 4[7])
„ сюрьмяныя..... 3[8])
„ марганцовыя..... 22[9])
„ сѣру..... 1[10])
„ мѣдный колчеданъ .. . . 33[11])
„ каменный уголь..... 2[12])

---

[1]) Тифлисской губ., въ уѣздахъ: Ахалцыхскомъ—1 и Борчалинскомъ —1. Елизаветпольской губ., въ уѣздахъ: Елизаветпольскомъ—1 Казахскомъ -2, Джеванширскомъ—2 и Зангезурскомъ—5. Кутаисской губ., въ округахъ: Артвинскомъ—45, Батумскомъ—3 и Сухумскомъ—2. Въ Ольтинскомъ округѣ, Карсской области,—3.

[2]) Въ Казахскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губ.,—1. Кутаисской губ., въ округахъ: Сухумскомъ—1 и Батумскомъ—3.

[3]) Въ Елизаветпольскомъ уѣздѣ, сомменной губ.,—7.

[4]) Въ Батумскомъ округѣ, Кутаисской губ.,—2.

[5]) Въ Тіонетскомъ округѣ, Тифлисской губ.,—1. Кутаисской губ., въ округахъ: Батумскомъ—2 и Сухумскомъ—2, и въ Баталпашинскомъ отдѣлѣ. Кубанской области,—1.

[6]) Кутаисской губерніи, въ округахъ: Артвинскомъ—1, Батумскомъ— 12 и Сухумскомъ—19.

[7]) Въ Елизаветпольскомъ уѣздѣ, сомменной губ.,—4.

[8]) Въ Лечхумскомъ уѣздѣ, Кутаисской губ.,—3.

[9]) Въ Шаропанскомъ уѣздѣ, Кутаисской губ.,—2.

[10]) Въ Джеватскомъ уѣздѣ, Бакинской губ.,—1

[11]) Въ Борчалинскомъ уѣздѣ, Тифлисской губ.,—1; Кутаисской губ., въ округахъ: Артвинскомъ—9, Батумскомъ—13 и Сухумскомъ—5, и въ Белоканскомъ участкѣ, Закатальскаго округа,—5.

[12]) Въ Борчалинскомъ уѣздѣ, Тифлисской губ.,—1 и въ Кутаисскомъ уѣздѣ, сомменной губ.,—1.

„ графитъ . . . . . 2[1])
„ мраморъ . . . . . 2[2])
„ нефть . . . . . 198[3])
„ киръ . . . . . 1[4])

385

По нимъ дано разрѣшеній на разработку мѣсторожденій: а) марганцовыхъ рудъ, на частныхъ земляхъ: въ Шаропанскомъ уѣздѣ, Кутаисской губ.,—19, и б) мрамора, въ Артвинскомъ округѣ, Кутаисской губ.,—2. Всего-же по . . . . . 21 заявк.

Затребовано свѣдѣній о принадлежности земли по . . . . . 287 „

Сдѣлано распоряженіе объ отводѣ по . . . 2 „

Затребовано представленіе образцовъ по. 11 „

Пріостановлено производствомъ:

а) за неоплатою гербовымъ сборомъ по . . 3 „

б) за неуказаніемъ мѣстностей по . . . . 15 „

в) за неполученіемъ свѣдѣній о неимѣніи препятствій къ разрѣшенію разработки по . . . 17 „

Оставлено безъ послѣдствій до полученія дополнительныхъ прошеній по . . . . . 7 „

Отказано въ разрѣшеніи разработки:

а) на мѣдныя руды и сѣрный колчеданъ, по несовмѣстимости занятія горнымъ промысломъ съ состояніемъ на службѣ въ Артвинскомъ

[1]) Въ Владикавказскомъ округѣ, Терской области,—1 и въ Ольтинскомъ округѣ, Карсской области,—1.

[2]) Въ Артвинскомъ округѣ, Кутаисской губерніи,—2.

[3]) Тифлисской губ., въ уѣздахъ: соименномъ—3 и Сигнахскомъ—3; въ Елизаветпольской губ., въ уѣздахъ: соименномъ—2, и Зангезурскомъ—1; Бакинской губ., въ уѣздахъ: соименномъ—183, Шемахинскомъ—5 и Джеватскомъ—1.

[4]) Въ Бакинскомъ уѣздѣ, соименной губ.,—1.

округѣ, Кутаисской губ.,—12; б) по несвободности земли въ Джеванширскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губ.,—1, и в) по несоблюденію правилъ о нефтяномъ промыслѣ, въ Бакинскомъ уѣздѣ, соименной губ., 9. Всего-же по. 22 заявк.

Объ отводахъ

Въ отчетномъ году отведено площадей и участковъ подъ разработку рудъ и добычу минераловъ:

Число площадей.

а) Мѣдныхъ рудъ 4

Отводныя площади находятся въ Александропольскомъ уѣздѣ. Эриванской губ., и обнимаютъ собою 20 дес., 20 квад. саж.

б) Кобальтовыхъ рудъ..... 1

Отводная площадь находится въ Елизаветпольскомъ уѣздѣ, соименной губ., и обнимаетъ собою 12500 кв. саж.

в) Мрамора..... 2

Отводныя площади находятся въ Артвинскомъ округѣ, Кутаисской губ. и обнимаютъ собою 29 дес. 1139 кв. саж.

г) Нефти..... 12

Отведенные участки находятся: въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Тифлисской губ.,—1, въ Елизаветпольскомъ уѣздѣ, соименной губ., —1 и въ Бакинскомъ уѣздѣ, соименной губ.,—10. Всѣ участки обнимаютъ собою 113 дес. 1535 кв. саж.

Кромѣ того, въ отчетномъ году, предложено маркшейдерамъ о совершеніи отводовъ по заявкамъ прежнихъ лѣтъ:

Число отводовъ.

Подъ мѣдную руду..... 1[1])

---

[1]) Въ Зангезурскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губ.,—1.

	Число отводовъ.
Подъ серебросвинцовую ...	11[1])
„ желѣзную ...	2[2])
„ каменный уголь ...	1[3])
	15

Затребовано денегъ для совершенія отводовъ по заявкамъ прежнихъ лѣтъ отъ ..... 11 лицъ.

Здѣсь умѣстно сказать, что послѣдовавшимъ въ отчетномъ году постановленіемъ Горнаго Совѣта о, предоставленіи Управляющему горною частью назначать сроки для пріема горнопромышленниками отводовъ заявляемыхъ ими мѣсторожденій, устранены объясненныя на стр. 13—19 отчета за 1887 годъ неудобства, вызвавшія возбужденный Управленіемъ вопросъ о принятіи этой мѣры.

О рудникахъ и участкахъ, объявленныхъ тунележащими.

Въ отчетномъ году объявлены тунележащими:

а) За оставленіемъ безъ разработки болѣе года ... 7 рудник.

Рудники эти были отведены подъ разработку мѣдной руды; всѣ они находятся въ Телавскомъ уѣздѣ, Тифлисской губерніи и обнимаютъ собою 35 дес. 871 кв. саж.

б) За неявкою къ торгамъ на отдачу въ другія руки, желающимъ ..... 2 участка

---

[2]) Кутаисской губ., въ округахъ: Батумскомъ—1 и Сухумскомъ—8 и въ Владикавказскомъ округѣ, Терской области—2.

[3]) Въ Артвинскъ округѣ, Кутаисской губ., —2.

[4]) Въ Баталпашинскомъ отдѣлѣ, Кубанской области—1.

Участки эти находятся въ Бакинской губ., въ уѣздахъ: Джеватскомъ—1 и Шемахинскомъ—1.

Кромѣ того, въ отчетномъ году, за непредставленіемъ заявителями въ назначенные сроки денегъ на производство отводовъ, объявлены свободными два мѣсторожденія, изъ коихъ одно мѣдное—въ Зангезурскомъ уѣздѣ, Елизаветпольской губ., а другое—каменноугольное—въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Тифлисской губ.

Затѣмъ, въ томъ же году освободилось два нефтяныхъ участка вслѣдствіе отказа владѣльцевъ отъ пользованія ими, изъ коихъ одинъ - въ Бакинскомъ уѣздѣ, соименной губ., а другой—въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Тифлисской губ.

По дѣлу о возстановленіи разработки тунележащаго Агаракскаго мѣднаго рудника.

Для возстановленія разработки тунележащаго Агаракскаго мѣднаго рудника, горнозаводчики Апостолъ и Георгій Кундуровы ходатайствовали объ отводѣ имъ 20 рудничныхъ площадей на землѣ бывшаго Агаракскаго завода (см. отчетъ за 1888 годъ, стр. 32).

Перепиской, происходившей по этому предмету съ Управленіемъ государственныхъ имуществъ Елизаветпольской губерніи, выяснилось, что на совершеніе просимаго Кундуровыми отвода препятствій не встрѣчается; но казеннаго лѣса, на случай устройства новаго завода, не можетъ быть имъ предоставлено. А такъ-какъ Кундуровы, съ своей стороны, заявили, что потребный въ небольшомъ количествѣ лѣсъ для крѣпленія разработокъ они будутъ пріобрѣтать на свой счетъ, изъ близлежащихъ къ руднику частныхъ лѣсовъ, новаго-же завода для плавки мѣди строить не намѣрены, предполагая приписать имѣющіе быть отведенными имъ рудники къ одному изъ ближайшихъ, принадлежащихъ имъ заводовъ, то Управленіе горною частью, въ концѣ

отчетнаго года, и предположило командировать, съ наступленіемъ удобнаго времени, маркшейдера своего для совершенія отвода просимыхъ Кундуровыми 20 рудничныхъ площадей.

Горный промыселъ. а) Дѣйствіе горныхъ (мѣдиплавильныхъ) заводовъ.

Въ 1889 году горныхъ (мѣдиплавильныхъ) заводовъ на Кавказѣ было 11-ть, а именно:

1) Алвердскій и Шамблугскій, Тифлисской губерніи, Борчалинскаго уѣзда.

2) Кедабекскіе (собственно Кедабекскій и Калакентскій), Елизаветпольской губерніи и уѣзда.

3) Делижанскій, Елизаветпольской губерніи, Казахскаго уѣзда.

4) Катарскій, Гализурскій, Угурчайскій, Лазаревскій и Тейскій, той-же губерніи, Зангезурскаго уѣзда, и

5) Возобновляющійся Сицимадзинскій, Эриванской губерніи, Александропольскаго уѣзда.

Изъ заводовъ Борчалинскаго уѣзда, *Шамблугскій* въ отчетномъ году бездѣйствовалъ, а *Алвердскій* находился въ дѣйствіи лишь нѣкоторое время, а затѣмъ перестраивался. Оба эти завода, какъ извѣстно, состоятъ нынѣ въ арендномъ содержаніи „Компаніи рудниковъ Ахталы“ [1]), которая на своихъ собственныхъ рудникахъ прекратила всякія работы [2]).

На Алвердскомъ рудникѣ продолжались развѣдочныя работы, обнаружившія присутствіе мѣдной руды, между прочимъ, и въ кварцевой породѣ, которая считалась прежде безрудною и неправильно принималась за

---

[1]) См. отч. Управл. горн. частью К. кр. за 1888 годъ, стр. 63.
[2]) Id., стр. 86.

лежачій бокъ мѣсторожденія [1]). При работахъ этихъ всего было добыто руды 101,940 пудовъ.

На соименномъ-же заводѣ, въ первую половину года, плавку производили еще владѣльцы-греки, притомъ однихъ только оборотныхъ продуктовъ; вступившая-же, затѣмъ, въ свои права вышеназванная французская компанія занялась переустройствомъ завода и замѣною на немъ, съ цѣлью увеличенія производительности, старыхъ шахтныхъ печей двумя новыми, системы „Water-Jacket", относящимися къ типу шахтныхъ печей съ закрытою грудью, заплечиками и распаромъ. Главная особенность этихъ печей - совершенная независимость другъ отъ друга шахты и горна, и устройство послѣдняго. Часть горна, расположенная выше фурмъ, составляется изъ шести сегментовъ, отлитыхъ изъ чугуна и образующихъ, при свинчиваніи, кольцо съ двойными стѣнками,—внутренними цилиндрическими и наружными коническими,—раздѣленное поперечными перегородками на шесть отдѣленій, въ которыхъ циркулируетъ вода, охлаждающая эту часть печи и заключенныя въ ней фурмы. Этихъ послѣднихъ тоже шесть, но въ дѣйствіи, во время хода печи, находятся только пять; шестая-же закрывается, чтобы не мѣшать работѣ у шестка, устроеннаго подъ нею. Печи „Water-Jacket" весьма экономичны, въ смыслѣ расхода горючаго матеріала, удобно и дешево ремонтируются, не даютъ настылей и отличаются продолжительностью компаніи.

Съ переустройствомъ шахтныхъ печей, шплейзофенъ Алвердскаго завода будетъ приспособленъ къ нефтяному топливу. Затѣмъ, для завода этого выписана изъ-за границы новая воздуходуная машина.

---

[1]) См. отч. Управл. горн. частью К. кр. за 1885 годъ, стр. 84.

На Шамблугскомъ рудникѣ въ 1889 году было добыто 600 пуд. руды.

Всего-же на рудникахъ Алвердскаго и Шамблугскаго заводовъ добыто было,въ отчетномъ году, 102,540 пуд. руды (на 45,600 пуд. болѣе, чѣмъ въ 1888 году). при чемъ задолжалось ежедневно, въ среднемъ, 100 чел. рабочихъ.

На Алвердскомъ-же заводѣ, въ томъ-же году, выплавлено 1,300 пуд. штыковой мѣди (на 540 пуд. менѣе, чѣмъ въ 1888 году), при задолженіи, на заводскія работы, ежедневно, 37 человѣкъ.

На рудникѣ *Кедабекскихъ заводовъ* въ отчетномъ году никакихъ измѣненій въ существующей системѣ разработки не произошло и особенныхъ усовершенствованій введено не было; всего въ теченіе 1889 года на немъ было добыто 1,103,635 пуд. мѣдной руды, съ среднимъ въ ней содержаніемъ 6% мѣди, т. е. на 53,969 пуд. менѣе, чѣмъ въ предшествующемъ 1888 году (1,157,604 пуд.); рабочихъ-же на рудникѣ задолжалось ежедневно, среднимъ числомъ, 157 человѣкъ

Плавкою рудъ были заняты какъ собственно *Кедабекскій*, такъ и *Калакентскій* заводы. Такъ-какъ сырыя руды содержатъ много сѣры (отъ 23% до 42%), то до плавки онѣ подвергаются обжиганію. Обжиганіе это производится отчасти въ кильнахъ, отчасти-же въ печахъ Герстенгёфера; обѣ эти системы представляютъ то преимущество, что только при первой растопкѣ требуется топливо—дрова, далѣе-же горѣніе поддерживается на счетъ сѣры, содержащейся въ рудѣ. Кильны - четыреугольныя шахтныя печи, высотою до 10 фут., съ боковыми отверстіями, черезъ которыя руда разрыхляется желѣзными жердями; въ этихъ печахъ обжигается

только крупная руда – въ кускахъ, засыпаемая сверху и наполняющая все внутреннее пространство печи; внизу имѣется дверь, черезъ которую, черезъ каждые 24 часа, выбирается около 120 пудовъ обожженной руды. На Кедабекскомъ заводѣ имѣется 8 такихъ печей, обжигающихъ руду до 15% содержанія въ ней сѣры.

Такъ-какъ значительная часть кедабекскихъ рудъ получается въ видѣ шлиха (мелкой руды), который не можетъ обжигаться въ кильнахъ, то для обжиганія его пользуются печами Герстенгёфера. Эти послѣднія тоже состоятъ изъ четыреугольныхъ шахтъ, высотою въ 26 фут., съ 22 рядами треугольныхъ колосниковъ изъ обожженной, огнеупорной глины, расположенныхъ такимъ образомъ, что каждый колосникъ верхняго ряда лежитъ надъ промежуткомъ двухъ колосниковъ нижняго ряда. Такая печь, въ теченіе 24 часовъ, въ состояніи обжечь 200—250 пудовъ шлиха, до 10—12% содержанія въ немъ сѣры.

Плавка обожженныхъ рудъ ведется въ шахтныхъ печахъ, причемъ шихта приготовляется изъ 500 пуд. обожженной руды, съ примѣсью отъ 200 до 240 пуд. шлака, полученнаго при плавкѣ купферштейна на черную мѣдь, и 50 пуд. флюсоваго камня, содержащаго 52% кремнезема и до 28% желѣза. Получающійся, при плавкѣ купферштейнъ содержитъ 20% –30% мѣди, а шлаки отъ 0,25% до 0,3% мѣди; купферштейнъ подвергается также многократному обжиганію, которое прежде производилось исключительно въ открытыхъ кучахъ, въ 7,000—8,000 пудовъ, на деревянныхъ подкладкахъ и повторялось 8 разъ; но такъ-какъ этотъ способъ обжиганія требовалъ много горючаго матеріала, то въ настоящее время для обжиганія купферштейна введены

также кильны. Окончательно обожженный купферштейнъ въ тѣхъ-же шахтныхъ печахъ проплавляется на черную мѣдь, при чемъ шихта составляется изъ 500 пудовъ обожженнаго купферштейна, смѣшаннаго съ 220 пудами шлака отъ плавки купферштейна и 40—50 пуд. желѣзистаго кварца. Въ 24 часа проплавляется около 450 пудовъ купферштейна и получается 80 - 115 пуд. черной мѣди, съ содержаніемъ 92% чистой мѣди Кромѣ того, получается дюнштейнъ, съ содержаніемъ 40—50% мѣди; этотъ продуктъ прибавляется къ купферштейну при обжиганіи послѣдняго въ кучахъ или кильнахъ. Перечистка черной мѣди производится въ шплейзофенахъ (отражательныхъ печахъ), которыхъ подъ набивной и состоитъ изъ смѣси огнеупорной глины съ толченымъ кварцемъ. Печи эти ранѣе дѣйствовали на дровахъ; въ послѣднее же время дрова замѣнены нефтяными остатками. На 200 пуд. гаркупфера расходуется 1—$1^1/_8$ куб. саж. дровъ или 100—110 пуд. нефтяныхъ остатковъ. Шлакъ, получающійся при перечисткѣ черной мѣди (гаршлакъ), содержитъ, среднимъ числомъ, 30% мѣди и прибавляется при плавкѣ купферштейна на черную мѣдь.

Произведенный нѣсколько лѣтъ тому назадъ, въ Берлинѣ, анализъ кедабекской мѣди далъ слѣдующіе результаты: Cu—99,573%, Ag—0,080%, Pb—0,027%, As—0,038%, Sb—0,060%, Ni и Co - 0,031%, Fe - 0,009% и O—0,059%.

Такъ-какъ топливо на Кедабекскомъ заводѣ обходится весьма дорого, то переплавляться съ выгодою могутъ лишь руды, содержащія болѣе 5% мѣди; это обстоятельство еще въ 1885 году вызвало введеніе обработки бѣдныхъ рудъ мокрымъ путемъ. Чтобы привести

содержащуюся въ рудахъ мѣдь въ растворимыя соединенія, руды первоначально обжигаются и, затѣмъ, продолжительное время, 2—3 года, подвергаются вліянію воздуха и воды. Для послѣдней цѣли руды складываются въ кучи, высотою до 2 футовъ, на большую наклонную площадь, которая, посредствомъ покрывающаго её полудюймоваго слоя асфальта, сдѣлана непроницаемой для воды; кучи эти постоянно обливаются прѣсной и кислой водой, проведенной изъ ближайшихъ рудничныхъ выработокъ. Вода, выщелочившая руды, собирается ниже асфальтированной площади въ деревянныхъ желобахъ и переводится въ рядъ стоящіе еще ниже деревянные ящики, въ которыхъ мѣдь возстановляется желѣзною ломью. Полученная, такимъ способомъ, цементная мѣдь содержитъ около 50% чистой мѣди и перечищается на шплейзофенахъ.

Въ 1889 году на Кедабекскомъ заводѣ израсходовано дровъ: на обжиганіе сырыхъ рудъ въ кучахъ—20 куб. саж., на обжиганіе купферштейна и дюнштейна—481 куб. саж., на топку паровыхъ машинъ—800 куб. саж., на обжиганіе кирпичей и известняка—180 куб. саж. Нефтяныхъ остатковъ израсходовано: на выплавку купферштейна—125,682 пуда, на обжиганіе рудъ—23,338 пудовъ и на выплавку чистой мѣди—45,980 пудовъ; угля израсходовано на обжиганіе купферштейна и дюнштейна, выплавку этихъ продуктовъ и мѣди—412,188 пудовъ.

Въ томъ-же году на заводѣ этомъ проплавлено сырыхъ рудъ—11,500 пуд., обожженныхъ 1,053,033 пуд., при чемъ получено купферштейна—500,170 пуд., проплавлено купферштейна и дюнштейна—406,518 пуд., гаршлака—28,357 пуд., при чемъ получено—70,356 пу-

довъ черной мѣди и 27,280 пуд. дюнштейна; перечищено 70,286 пуд. черной мѣди и 15,111 пудовъ цементной мѣди, при чемъ получено 58,056 пуд. 30 ф. чистой мѣди и 28,757 пудовъ гаршлака. Приготовлено издѣлій: мѣдныхъ—70 пудовъ, чугунныхъ—900 пуд. и желѣзныхъ—376 пудовъ.

Производительность Кедабекскаго завода, по выплавкѣ чистой мѣди, увеличилась, сравнительно съ 1888 годомъ, на 9,931 пудъ, 30 фунтовъ.

Рабочихъ при заводскихъ дѣйствіяхъ въ 1889 году ежедневно задолжалось, среднимъ числомъ, 419 человѣкъ.

На *Калакентскомъ заводѣ* въ 1889 году израсходовано: а) дровъ: на обжиганіе рудъ—42 кубич. саж., на обжиганіе купферштейна и дюнштейна 314 кубич. саж. и на выплавку чистой мѣди—34 кубич. саж.; б) угля: на обжиганіе купферштейна и дюнштейна, выплавку этихъ продуктовъ и мѣди —276,507 пудовъ. Въ томъ-же году на этомъ заводѣ проплавлено: 373,886 пудовъ обожженной мѣдной руды, при чемъ получено—177,420 пуд. купферштейна; купферштейна и дюнштейна проплавлено 76,167 пуд., а гаршлака—1886 пуд., при чемъ получено 13,157 пуд. черной мѣди и 5,590 пудовъ дюнштейна; перечищено 6,901 пуд. черной мѣди и получено 4,909 пуд. 20 фунтовъ чистой мѣди и 1,646 пуд. гаршлака. Приготовлено желѣзныхъ издѣлій 376 пудовъ.

Рабочихъ при заводскихъ дѣйствіяхъ задолжалось, среднимъ числомъ, ежедневно 178 человѣкъ.

Производительность Калакентскаго завода по выплавкѣ чистой мѣди, въ отчетномъ году, уменьшилась, сравнительно съ предыдущимъ, на 13,765 пуд., 20 фунт.,

вслѣдствіе того, что не было достаточно воды для дѣйствія тюрбинъ, такъ-какъ жители сел. Калакентъ устроили выше завода водяныя мельницы и этимъ отняли у завода большое количество воды.

Оба завода, Кедабекскій и Калакентскій, вмѣстѣ взятые, въ отчетномъ году выплавили 62,966 пуд. 10 фунтовъ чистой мѣди, т. е. на 3,833 пуда 30 фунтовъ менѣе сравнительно съ предшествовавшимъ, 1888 годомъ, когда они дали—66,800 пудовъ мѣди.

Выплавленная на Кедабекскихъ заводахъ штыковая мѣдь продается исключительно въ предѣлахъ Россіи: около 10,000—15000 пуд. сбывается на Кавказѣ, а остальное количество отправляется, черезъ Баку, по Каспійскому морю и Волгѣ въ Нижній Новгородъ.

Въ отчетѣ за 1888 годъ были приведены данныя относительно способовъ доставки и храненія нефтяныхъ остатковъ (мазута), употребляемыхъ на Кедабекскомъ заводѣ. Въ 1889 году для болѣе правильной доставки мазута, потребность въ которомъ возрастаетъ съ каждымъ годомъ, заводоуправленіе приступило къ сооруженію нефтепровода отъ станціи Далляръ, Закавказской желѣзной дороги, до селенія Чардахлы (Чердахлы), на разстояніе 21 версты, при высотѣ поднятія до 3,500 футовъ.

На Кедабекскихъ заводахъ уже около двухъ лѣтъ производятся опыты полученія мѣди электролитическимъ путемъ. Пользуясь донесеніемъ горнаго инженера Курмакова, осматривавшаго всѣ устройства для электролиза на названныхъ заводовъ, приводимъ здѣсь краткое описаніе этого, сравнительно новаго способа полученія мѣди.

Первоначально на Кедабекскихъ заводахъ предпо-

лагалось осаждать мѣдь изъ купферштейновъ, но. затѣмъ, мысль эта была оставлена и начаты опыты непосредственнаго извлеченія мѣди изъ руды, путемъ растворенія и, затѣмъ, осажденія металла изъ растворовъ гальваническимъ токомъ. Одновременно съ этимъ на Калакентскомъ заводѣ была устроена фабрика для рафинированія черной мѣди электролизомъ, пущенная въ дѣйствіе съ осени отчетнаго года. Фабрика эта помѣщается въ двухъ-этажномъ каменномъ зданіи и состоитъ изъ двухъ отдѣленій: въ одномъ изъ нихъ находятся ванны и насосъ, а въ другомъ, меньшемъ—контрольные физическіе аппараты. Потребный для дѣйствія фабрики гальваническій токъ доставляется динамо-электрической машиной, системы Сименсъ и Гальске, въ 35 лош. силъ, помѣщенной въ другомъ отдѣльномъ, зданіи и приводимой въ движеніе тюрбиною, дѣйствующей водяной силой рѣчки Калакентъ-чай. Въ верхнемъ и нижнемъ этажахъ большаго отдѣленія размѣщено 36 ваннъ для осажденія мѣди; ванны эти установлены, на деревянныхъ подмосткахъ, въ два ряда такимъ образомъ, что въ каждомъ ряду слѣдующая ванна стоитъ ниже предыдущей, вслѣдствіе чего растворъ, наполняющій ихъ, проходитъ по всѣму ряду ваннъ, изъ одной въ другую, самотекомъ; изъ одного-же ряда въ другой, а также и въ ванны верхняго этажа, растворъ подается насосомъ. Ванны,—деревяннные ящики, длиною около 2 метровъ, а шириною и глубиною въ 1 метръ,—съ внутренней стороны покрыты слоемъ асфальта, который однако-же предполагаеття замѣнить особой мастикой, выписанной изъ Англіи. Въ каждой ваннѣ помѣщается по 17 плитъ черной мѣди, служащихъ анодами, и по 16 листовъ чистой мѣди, служащихъ като-

дами. Плиты черной мѣди, вѣсомъ по 7 пудовъ каждая, имѣютъ ширину немного меньшую чѣмъ ванны, а вышину на столько меньшую глубины ванны, чтобы будучи подвѣшенными, онѣ не доходили до дна ея примѣрно на 10 сантиметровъ; плиты эти отливаются въ особыя формы, при чемъ въ ребра ихъ заливаются толстыя мѣдныя полосы, которыя загибаются въ видѣ ушковъ и служатъ для подвѣшиванія плитъ на проводы въ ванны. Катоды, листы чистой мѣди, такихъ-же размѣровъ, какъ и плиты, но толщиною около 3 мм., приготовляются или электролитическимъ осажденіемъ, или изъ чистой шплейзофенной мѣди, и подвѣшиваются въ ваннахъ, на деревянныхъ брускахъ, при помощи приклѣпанныхъ къ нимъ мѣдныхъ полосъ; съ проводниками они соединяются также мѣдными полосками, прикрѣпленными къ ихъ угламъ и прижатыми къ проводнику винтами. Разстояніе между анодами и катодами оставляется около 9—10 сантиметровъ. Ванны наполняются растворомъ мѣднаго купороса настолько, чтобы горизонтъ жидкости не доходилъ до придѣланныхъ къ плитамъ полосъ чистой мѣди. Растворъ постоянно циркулируетъ въ ваннахъ, переходя изъ верхней, куда онъ поступаетъ изъ бака, въ нижнія того-же ряда, самотекомъ, по сифонамъ изъ стеклянныхъ трубочекъ, помѣщенныхъ по сторонамъ каждаго электрода. Каждая ванна соединяется проводами съ динамо-электрической машиной и съ контрольными аппаратами особо. Проводы, служащіе анодами и катодами, расположены по длиннымъ сторонамъ ваннъ и сдѣланы изъ желѣза, а не изъ мѣди, для того, чтобы увеличить сопротивленіе цѣпи и тѣмъ уменьшить притокъ электричества изъ машины въ ванны до нормы, необходимой для успѣш-

наго осажденія металла, такъ-какъ имѣющаяся динамо-электрическая машина даетъ токъ слишкомъ большаго напряженія для даннаго дѣйствія.

Контрольнымъ аппаратомъ служитъ крутильный гальванометръ Сименса и Гальске, поставленный на отвѣтвленномъ отъ главнаго, а слѣдовательно достаточно слабомъ, токѣ, при чемъ показанія его опредѣлены въ химическихъ мѣрахъ по вольтаметру. Если-же встрѣчается надобность измѣрить сильные токи, напр. непосредственно изъ машины, то въ цѣпь, рядомъ съ помянутымъ гальванометромъ, вводится аппаратъ, носящій названіе „магазина сопротивленія“, который увеличиваетъ сопротивленіе цѣпи.

Ванны съ установленными въ нихъ анодами и катодами, какъ уже было упомянуто, наполняются растворомъ мѣднаго купороса, который получается растворе-ніемъ въ бочкахъ слабой сѣрной кислотой бѣдныхъ, предварительно обожженныхъ мѣдныхъ рудъ; гальваническій токъ, дѣйствуя на мѣдный купоросъ, разлагаетъ его на электроположительный элементъ—мѣдь, осаждающійся на катодѣ (мѣдныхъ листахъ), и на электроотрицательный—(SO_4), выдѣляющійся на анодѣ (плитахъ черной мѣди); послѣдній въ моментъ своего возникновенія дѣйствуетъ на мѣдь анода, въ данномъ случаѣ на мѣдь изъ сплава (черной мѣди), окисляетъ ее и переводитъ въ растворъ; при этомъ на катодѣ осаждается больше мѣди, чѣмъ растворяется ее на анодѣ, такъ-какъ часть выдѣляющійся на анодѣ кислоты окисляетъ постороннія примѣси, составляющія сплавъ черной мѣди; излишекъ-же осаждающейся мѣди на катодѣ, сравнительно съ растворяющейся на анодѣ, берется изъ мѣднаго купороса. Кедабекская черная мѣдь содержитъ,

по сообщенію управляющаго заводомъ, около 92% мѣди, желѣзо, свинецъ, цинкъ, серебро (отъ 0,05% до 0,1%) и по всей вѣроятности также сурьму и мышьякъ. При дѣйствіи тока эти постороннія примѣси садятся на дно ящиковъ, частью-же могутъ осаждаться на катодѣ вмѣстѣ съ мѣдью и тѣмъ вредить чистотѣ получающагося металла; чтобы избѣжать послѣдняго обстоятельства растворъ мѣднаго купороса приготовляется съ избыткомъ сѣрной кислоты, а именно въ одномъ литрѣ жидкости заключается 40 граммовъ свободной сѣрной кислоты, крѣпостью въ 66°, по Б о м ѣ. Чтобы содержаніе въ ваннахъ кислоты и мѣди оставалось неизмѣннымъ необходимо постоянное циркулированіе въ нихъ раствора, что и достигается особымъ расположеніемъ ваннъ, какъ указано выше; получающійся въ ваннахъ осадокъ долженъ постоянно очищаться, иначе осѣвшіе металлы снова начинаютъ растворяться. По расчетамъ администраціи Калакентскаго завода, въ 40 часовъ на одинъ катодъ осаждается около одного килограмма мѣди.

Способъ разложенія купферштейновъ и осажденія изъ нихъ мѣди помощью гальваническаго тока былъ испытанъ на Калакентскомъ заводѣ, но оставленъ, какъ было уже упомянуто, для опытовъ полученія мѣди непосредственно изъ рудъ помощью электролиза. Для этого руду, предварительно обожженную, измельчаютъ въ возможно тонкій порошекъ и засыпаютъ, затѣмъ, въ особые аппараты, въ которыхъ находится сѣрнокислая соль окиси желѣза и свободная сѣрная кислота; руду постоянно перемѣшиваютъ, при нагрѣваніи раствора паромъ до 100°. Устройство аппаратовъ не заслуживаетъ подробнаго описанія; это деревянные, закрытые ящики съ

осью по срединѣ, на которой укрѣплены лопатки для перемѣшиванія руды. Соль окиси желѣза, растворяя мѣдныя руды и переводя сѣрнистыя соединенія мѣди въ мѣдный купоросъ, сама раскисляется и переходитъ изъ соли окиси въ соль закиси; при дѣйствіи на такой растворъ гальваническаго тока получается металлическая мѣдь и соль окиси желѣза. Осажденіе мѣди токомъ производится въ ваннахъ, при чемъ аноды представляютъ собою рѣшетку изъ угольныхъ стержней (изъ ретортнаго угля), діаметромъ до ½ дюйма каждый и помѣщаются на дно ванны; надъ этою рѣшсткою ставится деревянный цилиндръ, обшитый листами чистой мѣди, которые и служатъ катодами. Разлагаемый растворъ пускается, по каплямъ, на цилиндръ, медленно вращаемый, для равномѣрнаго осажденія на немъ мѣди. По сообщенію химика Калакентскаго завода, г. Б е л ь к а, на одну паровую лошадиную силу надѣются получать осадокъ мѣди, на катодѣ, до 400 граммовъ въ часъ и той-же силой перевести 750 граммовъ закиси желѣза въ окись; въ одномъ аппаратѣ, куда засыпаютъ, для растворенія, разомъ 100 пудовъ руды и наливаютъ 5,000 литровъ раствора, предполагаютъ извлекать въ часъ одинъ килограммъ мѣди. Повидимому, способъ полученія мѣди электролизомъ непосредственно изъ рудъ еще очень далекъ отъ практическаго осуществленія, главнымъ образомъ, въ виду трудности и дороговизны подготовки и растворенія руды.

На *Делижанскомъ рудникѣ* въ 1889 году было добыто 14,058 пуд. руды, а на мѣстномъ заводѣ выплавлено 315 пуд., 38 фунт. штыковой мѣди, при задолженіи 38 человѣкъ рабочихъ на томъ и другомъ.

Какъ уже сказано выше, изъ *Зангезурскихъ заво-*

довъ въ отчетномъ году дѣйствовали Катарскій, Угурчайскій, Гализурскій, Лазаревскій и Тейскій, при чемъ производительность послѣдняго была очень ничтожна Въ предыдущемъ отчетѣ, за 1888 годъ, были описаны какъ способы добычи мѣдныхъ рудъ изъ мѣсторожденій Зангезурскаго уѣзда, такъ и устройства названныхъ выше заводовъ и процессы выплавки на нихъ мѣди [1]); такъ-какъ въ отчетномъ году никакихъ перемѣнъ на этихъ заводахъ не произошло, то описанія эти возможно дополнить только нѣкоторыми экономическими данными о стоимости заводскихъ продуктовъ по свѣдѣніямъ, представленнымъ мѣстнымъ окружнымъ инженеромъ, г. Курмаковымъ, и выведенными имъ преимущественно изъ собственныхъ его наблюденій и соображеній ибо на заводахъ этихъ, за исключеніемъ Катарскаго, не имѣется бухгалтерскихъ книгъ.

На мѣдныхъ рудникахъ Зангезурскаго уѣзда добыча 1000 пудовъ руды обходится:

а) добываніе руды въ забояхъ,
200 поден. по 45 к. ..... 90 р. — к.
б) пороху, 2 пуда по 5 руб. ..... 10 „ — „
в) выносъ руды и камня на поверхность или въ закладку, частью въ мѣшкахъ, частью по вертикальнымъ гезенкамъ, въ бадьяхъ,
125 пудовъ по 30 коп. ..... 37 „ 50 „
г) крѣпленіе, водоотливъ и исправленіе дорогъ. ..... 20 „ — „
д) развѣдка и накладные расходы .... 50 „ — „
е) сортировка руды на поверхности и промывка подрудковъ. ..... 20 „ — „

[1]) См отчетъ Управл. горн. част. за 1888 г., стр. 78—85.

ж) доставка руды на заводъ.....20 „ — „

Итого. 247 р. 50 к..

т.е. приблизительно 250 рублей тысяча пудовъ, или 25 коп. пудъ руды. Стоимость эта, при практикуемой зангезурскими заводчиками системѣ добычи, можетъ считаться нормальною; но, конечно, изъ года въ годъ она колеблется, что зависитъ, главнымъ образомъ, отъ толщины, крѣпости и богатства содержанія разрабатываемыхъ въ данное время жилъ.

Среднее содержаніе мѣди въ рудахъ Зангезурскаго уѣзда, по произведеннымъ анализамъ, оказалось: въ рудахъ Угурчайскаго завода—22,7%, въ рудахъ Катарскаго завода—17,7%. Анализы эти были сдѣланы надъ генеральными пробами, взятыми окружнымъ инженеромъ лично. въ присутствіи понятыхъ отъ заводоуправленій.

Выходъ мѣди изъ обожженной руды, по свѣдѣніямъ. доставляемымъ заводчиками, показывается отъ 11,8% до 14,2% и даже до 16%; но есть основанія предполагать, что въ дѣйствительности средній выходъ мѣди изъ сырой руды составляетъ около 18%.

Проплавка руды на чистую мѣдь владѣльцами заводовъ сдается подрядчикамъ, которые обязываются обжечь руду и проплавить её или на черную мѣдь, или-же на чистую, штыковую мѣдь; въ первомъ случаѣ рафинируютъ черную мѣдь уже сами хозяева. За проплавку одного пуда руды на чистую мѣдь заводчики уплачиваютъ подрядчикамъ 55 коп., при чемъ отсюда вычитается извѣстная сумма за ремонтъ печей и другихъ устройствъ, которыми пользуется подрядчикъ. Принимая при расчетѣ средній выходъ мѣди изъ сырой руды въ 18%, имѣемъ стоимость одного пуда чистой мѣди:

а) руды 5,55 пуд., по 25 коп.. ..... 1 р. 39 к.
б) плавильныхъ расходовъ по 55 коп.
съ пуда руды..... 2 „ 95 „
Итого.. 4 р. 34 к.

Кромѣ того, на одинъ пудъ мѣди, приходится:
в) накладныхъ расходовъ (содержаніе прикащиковъ, дома и проч.)..... — „ 50 к.
г) платы частнымъ владѣльцамъ земли въ количествѣ $^1/_{10}$ выплавленной мѣди, переводя ее деньгами на пудъ.. ..... — „ 50 „
д) горной подати. ..... — „ 50 [1]) „
Итого. 1 р. 50 к.

Всего-же пудъ чистой мѣди, со всѣми накладными расходами, по этому расчету обходится заводамъ въ 5 руб. 84 коп.

Какъ на единственное усовершенствованіе на рудникахъ Зангезурскаго уѣзда, можно указать на то, что въ отчетномъ году вертикальная шахта катарскихъ рудниковъ доведена до руды и по ней стали производить подъемъ руды и породы, при помощи коннаго ворота.

Въ отчетномъ году было добыто руды на рудникахъ:
Катарскаго завода..... 99,691 пуд.
Гализурскаго „ ..... 45,484 „
Угурчайскаго „ ..... 38,200 „
Лазаревскаго „ ..... 37,407 „
Тейскаго „ ..... 1,700 „
Итого. 222,482 пуд.

т. е. на 32,950 пуд. болѣе чѣмъ въ 1888 году.

Выплавлено мѣди на заводахъ:
Катарскомъ..... 11,183 пуд. 4 ф.

[1]) Горную подать въ 50 коп. платятъ владѣльческіе заводы; для поссессіонныхъ-же—она составляетъ 75 коп.

Гализурскомъ	5,670	„	— „
Угурчайскомъ	5,100	„	— „
Лазаревскомъ	3,947	„	20 „
Тейскомъ	56	„	— „

Итого. 25,956 пуд. 24 ф.

т. е. на 2,165 пудовъ болѣе чѣмъ въ 1888 году.

На всѣхъ мѣдныхъ рудникахъ Зангезурскаго уѣзда задолжалось въ 1889 году, ежедневно въ среднемъ, 513. а на заводахъ—156, всего-же 669 человѣкъ рабочихъ.

Что-же касается до *Сицимаданскаго завода*, то онъ состоитъ нынѣ въ поссессіонномъ владѣніи г.г. Вестфаля и Тіеро. Новые владѣльцы завода, начиная съ прошлаго года, приступили къ ремонту и передѣлкѣ старыхъ заводскихъ устройствъ, исправленію старыхъ рудниковъ и заложенію новыхъ. Руда проявляется здѣсь въ крутосклоненныхъ жилахъ (см „Полезн, ископ. и мин. воды Кавказ. края“, стр. 55, № 286 [1]). Съ поверхности до горизонта 15—20 саженъ преобладаютъ руды окисленныя: мѣдная синь, мѣдная зелень, нерѣдко и черная руда; ниже-же залегаютъ сѣрнистыя руды, главнѣйше мѣдный колчеданъ. Добыто руды 6870 пуд.; задолжалось рабочихъ 13 челов. Содержаніе металла въ рудахъ много бѣднѣе Зангезурскихъ и, въ среднемъ. составляетъ отъ 10% до 12%. Плавка на заводѣ, въ отчетномъ году, не велась, вслѣдствіе незаготовки. въ свое время, горючаго матеріала. Печи-же передѣланы заново; такъ. въ настоящее время, готовы 10 рудо-обжигательныхъ, низкихъ стойлъ (фуликъ), 2 азіатскаго типа шахтныя печи и очистительный горнъ, а также исправлено наливное колесо и поставленъ вентиляторъ, сист. Беккера.

[1]) Матер. для геол. Кавк., сер. II, кн. 3, 1889 г.

Кромѣ Сицимаданскаго мѣсторожденія, къ заводу приписано еще находящееся отъ перваго въ 2 верстахъ Антоніевское, но работъ на немъ пока не производилось. Хотя рудныя мѣсторожденія Сицимаданскаго завода и не поражаютъ своимъ богатствомъ. но они, судя по старымъ выработкамъ, благонадежны. Получить изъ окружающихъ заводъ казенныхъ лѣсовъ много горючаго. однако, нельзя, такъ-какъ лѣсонасажденіе здѣсь рѣдкое и расположено по крутымъ склонамъ долинъ, гдѣ можетъ быть допущена, безъ вреда для лѣса, лишь осторожная выборочная рубка съ такимъ расчетомъ, чтобы не получалось прогалинъ; но хотя заводъ и не долженъ расчитывать на полученіе большаго количества древеснаго горючаго, зато онъ можетъ работать, съ успѣхомъ, на мазутѣ. Отъ завода до с. Караклиса, на протяженіи 20 верстъ, имѣется сносная арбная дорога, а селеніе это со ст. Закавказ. ж. д. Акстафа соединено прекраснымъ шоссе (Эриванскимъ). Доставка мазута отъ Акстафы до Караклиса не можетъ стоить дороже 20—25 коп. съ пуда. Провозъ-же по желѣзной дорогѣ отъ Баку до Акстафы обходится около 10 коп. пудъ. При такихъ условіяхъ, Сицимаданскій заводъ съ выгодой можетъ работать на минеральномъ топливѣ. Нельзя также не указать на то, что въ распоряженіи этого завода находится большая водяная сила многоводной и быстрой р. Памбакъ-чай.

На Ходскомъ мѣдномъ мѣсторожденіи (близъ с. Ходъ-Елія, Артв. окр., Кут. губ., см. отчетъ за 1888 г., стр. 87) въ истекшемъ году было добыто всего лишь 4000 пудовъ руды (при задолженіи 17 чел. раб.), такъ какъ работы въ немъ до крайности затруднялись невоз-

можностью пріобрѣтенія крѣпежнаго лѣса. Это препятствіе теперь, отчасти, уже устранено; но все-же вокругъ означеннаго мѣсторожденія такъ мало лѣсу, что о предполагавшейся прежде постройкѣ близъ него плавильнаго завода не можетъ быть и рѣчи. Вслѣдствіе этого арендаторы Ходскаго рудника, г.г. Салерни и Рихнеръ, несмотря на затруднительность доставки руды, за совершеннымъ отсутствіемъ сколько-нибудь сносныхъ дорогъ, къ Батуму, рѣшились постоить заводъ близъ этого рода, разсчитывая вести заводскіе процессы. по крайней мѣрѣ отчасти, на нефтяномъ топливѣ. Съ этою цѣлью ими уже и испрошено надлежащее разрѣшеніе. Заводъ строится въ 11 верстахъ отъ Батума, вверхъ по Чороху, близъ впаденія въ него р. Эргя и соименнаго съ нею селенія; отъ рудника онъ будетъ отстоять въ 125—130 верстахъ. На заводѣ возводятся: двѣ шахтныя трехфурменныя печи и одинъ шплейзофенъ. Движителемъ будетъ тюрбина, выписанная изъ Бирмингама; оттуда-же выписанъ и вентиляторъ, системы Рута. Для заводскаго дѣйствія, арендаторы исходатайствовали у мѣстной администраціи отпускъ валежнаго лѣса изъ ближайшихъ къ заводу лѣсныхъ дачъ „Эргя“ и „Джоджо“, по 1 р. 50 к. за куб. сажень.

Въ декабрѣ отчетнаго года было приступлено къ развѣдкѣ мѣднаго мѣсторожденія близъ с. Ломошенъ (Артв.-же окр.), при которой добыто только 92 пуда руды (задолж. 5 чел. раб. ежедневно, по среднему расчету за 25 дней). На основаніи произведенныхъ работъ пока еще нѣтъ возможности судить о степени благонадежности мѣсторожденія. Руда встрѣчена штольною, на сравнительно небольшой глубинѣ, и попадается отдѣльными желваками, болѣе или менѣе округленной формы.

въ сѣровато-бѣлой тальковатой глинѣ, образующей неправильную залежь между слоями песчаника.

Такимъ образомъ, на всѣхъ мѣдныхъ рудникахъ Кавказскаго края въ 1889 году было добыто 1,458,677 пуд. руды (на 23,923 пуда болѣе чѣмъ въ предыдущемъ году), а на мѣдиплавильныхъ заводахъ выплавлено 90,538 пуд. 32 фун. штыковой мѣди (на 2,846 пуд. 25 фун. менѣе чѣмъ въ 1888 году), съ задолженіемъ на развѣдочныя, рудничныя и заводскія работы, ежедневно, 2,455 чел. рабочихъ.

Въ заключеніе статьи о мѣдномъ промыслѣ необходимо указать здѣсь, что въ отчетномъ году Управленіе горною частью сообщило Горному Департаменту о настоятельной надобности обложенія вывозной пошлиной мѣдныхъ и серебро-свинцовыхъ рудъ Батумской области, отправляемыхъ заграницу. Поводомъ къ возбужденію этого вопроса послужило ходатайство одного изъ горнопромышленниковъ (Ивана Лазарева) о разрѣшеніи ему, впредь до открытія имъ заводовъ, поставлять добываемыя руды на заграничные рынки, а основаніемъ къ обложенію пошлиной экспортируемыхъ рудъ—соображеніе, заключающееся въ томъ, что, по силѣ дѣйствующихъ законоположеній, не представляется возможнымъ запретить вывозъ изъ края рудъ, которыя, притомъ, свободны отъ вывозной пошлины и обложены (въ видѣ выплавленнаго изъ нихъ металла) горной податью, а при такихъ условіяхъ горнопромышленники части Кавказскаго края, прилежащей къ Черному морю, весьма богатой представителями минеральнаго царства

и въ особенности мѣдными и серебро-свинцовыми рудами, найдутъ для себя болѣе выгоднымъ питать послѣдными заграничные заводы, чѣмъ переплавлять ихъ на мѣстѣ и платить вышесказанную подать; обложеніе же рудъ вывозной пошлиной возмѣститъ казнѣ эту подать и, независимо отъ этого, оградитъ дѣйствующіе въ краѣ мѣдные заводы отъ конкуренціи съ заграничными заводчиками, весьма опасной для первыхъ, при условіи безпошлиннаго вывоза изъ края мѣдныхъ рудъ.

б) О серебро-свинцовыхъ рудахъ.

Въ отчетѣ за 1888 годъ (стр. 91) упоминалось уже о тѣхъ сношеніяхъ, въ которыя Управленію горною частью довелось вступить съ Управленіемъ государственными имуществами Кубанской области и Уполномоченнымъ Министра Государственныхъ Имуществъ на Кавказѣ, тайн. сов. Тихѣевымъ, съ цѣлью разрѣшенія вопроса, кому, въ дѣйствительности, принадлежитъ земля, на которой г. Томашевскій, по договору съ Карачаевскимъ обществомъ, готовился приступить къ развѣдкѣ серебро-свинцовыхъ мѣсторожденій въ верховьяхъ р. Кубани. Хотя, по настоящее время, вопросъ этотъ окончательнаго разрѣшенія еще не получилъ, тѣмъ не менѣе тайн. сов. Тихѣевъ не встрѣтилъ препятствія къ дозволенію г. Томашевскому производить развѣдочныя работы, при условіи обязательства съ его стороны не простирать къ казнѣ никакихъ претензій въ томъ случаѣ, если онъ, на изслѣдованныхъ имъ мѣсторожденіяхъ, не получитъ рудничныхъ отводовъ.

Къ развѣдочнымъ работамъ г. Томашевскій приступилъ въ сентябрѣ отчетнаго года. Работы были

заложены въ четырехъ пунктахъ [1]), съ цѣлью разслѣдованія 4 отдѣльныхъ, самостоятельныхъ жилъ, изъ коихъ: одна—въ Джаланколѣ и три - въ Хасаку, въ мѣстности „Тахтаулъ-Чалганъ“. Развѣдка еще не окончена, хотя и привела уже къ нѣкоторымъ положительнымъ результатамъ; при ней было добыто около 30 пуд. руды и задолжалось, среднимъ числомъ, 6 челов. рабочихъ въ день.

Въ Терской области, еще въ августѣ 1888 года турецко-поданный грекъ, Х а д ж и-К и р ь я з о в ъ, былъ допущенъ къ разработкѣ извѣстныхъ серебро-свинцовыхъ мѣсторожденій въ Дагомскомъ приходѣ, 3-го участка Владикавказскаго округа, близъ с.с. Холстъ и Верхній-Уналъ [2]). Но означенный горно-промышленникъ предоставленнымъ ему правомъ въ отчетномъ году не могъ воспользоваться вслѣдствіе противодѣйствія, оказаннаго ему со стороны мѣстныхъ жителей.

Затѣмъ, развѣдка и, отчасти, добыча серебро-свинцовыхъ рудъ производилась еще въ Кутаисской губерніи, именно въ слѣдующихъ трехъ пунктахъ: на Ходскихъ рудникахъ, Артвинскаго округа, и близъ с.с. Ваіо и Эни-Маала (Ени-Маале), Батумскаго округа [3]). Въ первомъ пунктѣ работы велись въ мѣстностяхъ „Келокагманъ“ и „Майданъ-Каршиси“, горно-промышленниками Р и х н е р о м ъ и С а л е р н и, но въ самыхъ ограниченныхъ размѣрахъ и съ задолженіемъ всего лишь 6 челов. рабочихъ, въ теченіе не болѣе одного мѣсяца; руды, смѣшаннаго состава, было добыто 250 пуд. Во

[1]) Кромѣ еще одного пункта, гдѣ развѣдка была предпринята на мѣдную руду.

[2]) Отчетъ Управл. горн. частью за 1888 годъ, стр. 90.

[3]) Id., стр. 92.

второмъ—работы имѣли большее развитіе и производились инженеромъ путей сообщенія Пассекомъ и г. Рубо; лицами этими разработка мѣсторожденія взята въ аренду отъ владѣльцевъ, бр. Лазаревыхъ, которыми работы были начаты по общему *греческому* типу. т. е. наклонными шахтами, болѣе или менѣе искривленными и неправильнаго поперечнаго сѣченія, то круглаго, то четырехугольнаго, съ уклономъ отъ 25° до 45° и даже до 90°; продолжать работы такимъ образомъ было не цѣлесообразно, а потому арендаторы заложили штольну и изъ нея, въ противоположныя стороны, два штрека; выработками этими, имѣющими общую длину 33 саж., до руды еще не дойдено [1]). Въ третьемъ—работы (развѣдочныя) состояли въ углубленіи нѣсколькихъ небольшихъ шурфовъ и одной вертикальной шахты, глубиною въ $9^1/_2$ саж. и поперечнаго сѣченія: $4 \times 2^1/_2$ арш.; изъ шахты, съ глубины $5^1/_2$ саж., проведенъ 4-саженный квершлагъ, которымъ пересѣченъ песчаникъ, заключающій вкрапленность свинцоваго блеска и цинковой обманки. Работами на этомъ мѣсторожденіи, предназначенномъ къ отводу Таганрогскому купцу Титову и горному инженеру Покорскому-Жоравко, было занято 12 человѣкъ.

Слѣдовательно на всемъ Кавказѣ, за исключеніемъ не состоящаго въ вѣдѣніи Управленія горною частью Садонскаго казеннаго рудника, въ 1889 году было добыто 280 пуд. серебро-свинцовой руды, при чемъ на всѣхъ серебро-свинцовыхъ разработкахъ задолжалось, въ среднемъ, 26 челов. рабочихъ.

---

[1]) Рабочихъ задолжалось 2 чел.

в) Добыча кобальтовыхъ рудъ.

Добыча кобальтовыхъ рудъ имѣла мѣсто, по прежнему, только на Дашкесанскомъ рудникѣ братьевъ Сименсъ, Елизаветпольской губерніи и уѣзда [1]). Въ отчетномъ году на этомъ рудникѣ добыто: кобальтоваго блеска 810 пуд., мѣднаго колчедана 5,000 пуд. и магнитнаго желѣзняка 200 пуд. Кобальтовый блескъ былъ проплавленъ на Кедабекскомъ заводѣ, на шпейзу, которой получено 188 пуд., а мѣдный колчеданъ, вмѣстѣ съ частью рудъ Кедабекскаго мѣсторожденія, поступилъ въ плавку на купферштейнъ на Калакентскомъ заводѣ (см. выше ст. о дѣйст. горн. зав.). Рабочихъ на Дашкесанскомъ рудникѣ задолжалось 23 чел.

г) О цинковой рудѣ.

Какъ и въ 1888 году, цинковая обманка добывалась только на рудникѣ Ликосъ, близъ с. Ходъ (Хотъ)-Елія, Артвин. окр. [2]). Всего было добыто ея 5,000 п. (въ 1888 г.—7,500 пуд.). Рабочихъ задолжалось 2 чел. Руда, чрезъ Батумъ, вывезена въ Гамбургъ, куда въ отчетномъ году отправлено еще 7,000 пуд. цинковой обманки (содержащей нѣкоторую примѣсь свинцоваго блеска и мѣднаго колчедана) изъ запаса прежнихъ лѣтъ. Цѣна на руду еще окончательно не опредѣлилась; провозъ-же ея, съ рудника до Батума, вьючно и, отчасти, сплавомъ по р. Чороху, обходился въ 45 коп. съ пуда.

д) Разработка марганцовыхъ мѣсторожденій.

Разработка марганцовыхъ мѣсторожденій происходила только на извѣстной площади въ Шаропанскомъ уѣздѣ, Кутаисской губерніи, при чемъ добыто было руды:

---

[1]) См. отчетъ о дѣят. Управл. Горн. ч. въ 1888 г., стр. 89.
[2]) Id., стр. 93.

Близъ сел.	Ргани	320,250 пуд.	По правую сторону р. Квирилы.
„ „	Зеда-Ргани	1,508,570 „	
„ „	Мгвимеви	1,265,661 „	
	Итого	3,094,481 „	
„ „	Перевиси	401,584 „	По лѣвую сторону р. Квирилы.
„ „	Шукрути	727,172 „	
„ „	Итхвиси	20,000 „	
	Итого	1,148,756 „	
	Всего	4,243,237 пуд.	

т. е. болѣе: на 2,419,903 пуда противъ 1888 года и на 28,237 пуд. противъ 1886 года, максимальнаго по добычѣ марганцовой руды (4,215,000 пуд.) [1]). Такое увеличеніе добычи зависѣло отъ совершеннаго истощенія запасовъ руды въ портахъ Чернаго моря. Спросъ-же на руду, какъ это видно изъ сравненія нижеслѣдующихъ цифръ съ приведенными на стр. 259 отчета Управленія за 1888 годъ (см. выноску), остался, въ сущности, прежній.

Въ 1889 году перевезено марганцовой руды по Закавказской желѣзной дорогѣ (въ пудахъ):

Станціи отправленія.	Станціи назначенія. Поти.	Батумъ.	Квирилы.	Бекатубань.	Тифлисъ	Баку.	ИТОГО.
Батумъ	—	—	—	—	4	5	9
Квирилы	3,005,981	775,807	—	1,400	1,488	—	3,784,676
Дзерулы	42,800	1,400	—	—	—	—	44,200
Гоми	110,900	—	6,900	—	15	—	117,815
Тифлисъ	—	—	7	—	—	—	7
Всего	3,159,681	777,207	6,907	1,400	1,507	5	3,946707

[1]) См. отч. о дѣят. Упр. г. ч. въ 1886 г., стр. 97.

Въ томъ-же году вывезено марганцовой руды:

Изъ Поти	2,742,540	пуд.
„ Батума	697,797	„
Всего	3,440,337	пуд. [1]

Изъ этого количества отправлено:

Въ Англію	2,574,879	пуд.
„ Германію	303,400	„
„ Францію	121,651	„
„ Голландію	115,000	„
„ Бельгію	104,707	„
„ Сѣверо-Америк. штаты	9,400	„
Итого	3,229,037	пуд.
На южно-русск. горн. завод.	211,300	„
Всего	3,440,337	пуд.

Весьма отрадное явленіе представляетъ спросъ, возникающій со стороны южно-русскихъ горныхъ заводовъ на закавказскую марганцовую руду.

Цѣна на руду, на самыхъ мѣсторожденіяхъ, осталась та-же, что и въ 1888 году, т. е. отъ 4 до 6 коп.; провозная-же плата, съ мѣстъ добычи къ линіи Закавказской желѣзной дороги, въ началѣ года колебалась отъ 15 до 18 коп., а затѣмъ, постепенно возвышаясь, достигла, наконецъ, 30 коп.

Особенныхъ усовершенствованій на Шаропанскихъ марганцовыхъ рудникахъ за истекшій, годъ отмѣтить, къ сожалѣнію, не приходится. Но нельзя не упомянуть здѣсь о томъ, что въ отчетномъ году, въ особой коммисіи, подъ предсѣдательствомъ г. Кутаисскаго Военнаго Губернатора г.-л. Гросмана и при участіи мѣст-

[1] Т. е. болѣе чѣмъ въ 1888 году: изъ перваго порта на 134,030, а изъ второго на 263,592; всего-же на 397,622 пуда.

наго окружнаго инженера, г. Цейтлина, разсматривался вновь пять лѣтъ тому назадъ поднятый вопросъ о подъѣздной Чіатурской вѣтви Закавк. ж. дороги. Соискателей на сооруженіе этой вѣтви было нѣсколько; но, по всестороннему обсужденію всѣхъ предложеній, коммисія отдала предпочтеніе проекту инженера Яловецкаго, который однако-же, вслѣдъ за тѣмъ, отказался отъ принятія на себя постройки пути, найдя предложенный имъ самимъ тарифъ [1]) очень малымъ и убыточнымъ.

На всѣхъ марганцовыхъ рудникахъ Шаропанскаго уѣзда обращалось, въ отчетномъ году, 524 челов. рабочихъ.

е) Добыча сѣры.

Добыча сѣрной руды и выплавка изъ нея сѣры производилась исключительно на Кхіутскомъ (Чиркатскомъ) рудникѣ, Дагестанской области, Андійскаго округа. Работы на этомъ рудникѣ возобновились 1 декабря 1888 года; въ первой половинѣ отчетнаго года онѣ шли въ небольшихъ размѣрахъ, съ перерывами, и затѣмъ въ іюлѣ были совершенно пріостановлены. Причиною тому—вновь наложенный арестъ на выработанную руду и чистую сѣру за долги поссессора, князя Эристова, и возникшіе, вслѣдствіе этого, судебные процессы. По этой причинѣ производительность рудника, сравнительно даже съ предыдущимъ годомъ, была незначительна. Руды было добыто всего 40,000 пуд., т. е. на половину менѣе, чѣмъ въ 1888 году; сѣры-же выплавлено 5,500 пуд., на 16,500 пуд. менѣе, чѣмъ въ

---

[1]) 3½ коп., включая и выгрузку, при колич. перевоз. руды не менѣе 3 милл. пуд.; 4½ коп. при колич. руды отъ 3 до 2 милл.; 6 коп. при 2—1 милл. и 10—при колич. менѣе 1 милл. пуд.

томъ-же году. Во время работъ ежедневно задолжались: по добычѣ руды 25 и по выплавкѣ сѣры 5 чел. рабочихъ.

Въ отчетномъ году обнаружилось: что часть Кхіутскаго рудника, именно т. н. Александро-Николаевско-Шибаевскія разработки, послѣ бывшаго 24 мая 1888 года осяданія кровли [1]), опасна для продолженія въ ней какихъ-либо работъ; что Управленіе рудника, тѣмъ не менѣе, продолжаетъ вводить туда рабочихъ, не принимая при этомъ никакихъ мѣръ предосторожности, и что часть рудника, о которой идетъ рѣчь, почти совершенно выработана и даже свободна отъ обвалившейся руды. Вслѣдствіе этого, и согласно составленному мѣстнымъ окружнымъ инженеромъ, г. Омаровымъ, акту, по распоряженію Управленія горною частью Кавказскаго края. 27 іюля отчетнаго года вышеупомянутыя разработки были окончательно закрыты.

ж) Объ ископаемомъ углѣ.

Разработка ископаемаго угля имѣла мѣсто, по прежнему, лишь въ Баталпашинскомъ отдѣлѣ, Кубанской области, и въ Кутаисскомъ уѣздѣ, соименной губерніи.

Въ Баталпашинскомъ отдѣлѣ добыча угля сосредоточивалась на р. Кубани и притокахъ ея: Хумарѣ, Марѣ и Каракенту. Въ дѣйствіи находились копи: Хумаринская, Макарьевская, Каракентская, Богословская и Верхне-Николаевская.

Хумаринская копь, находящаяся на землѣ аула Хумаринскаго, въ отчетномъ году вновь поступила въ аренду къ наслѣдникамъ умершаго губ. секр. Утякова. Прежній срокъ аренды окончился въ маѣ 1889 г.

---

[1]) См. отч. о дѣят. Управл. г. ч. К. кр. въ 1888 г., стр. 243 и 244.

Назначенные при Хумаринскомъ аульномъ правленіи на 20 марта торги, на отдачу въ аренду означенной копи, срокомъ на 10 лѣтъ, не состоялись. Поэтому, копь осталась у малолѣтнихъ дѣтей Утякова на новый 5-лѣтній срокъ, по договору, заключенному 1 іюня прошлаго года между опекунами наслѣдниковъ Утякова и довѣренными аула Хумаринскаго, за арендную плату въ 400 рублей въ годъ (на 200 рублей менѣе противъ прежней аренды).

На этой копи разрабатывался верхній слой угля, въ которомъ еще при жизни Утякова было заложено 10 штоленъ. Изъ нихъ, въ отчетномъ году, дѣйствовали только 4. Работы состояли: въ удлиненіи этихъ четырехъ штоленъ, въ проводѣ, въ обѣ стороны отъ нихъ, ползовыхъ печей и соединительнаго штрека между двумя штольнами (№№ 1 и 2). При работахъ этихъ задолжалось 10 чел. рабочихъ (8—внутри копи и 2—на поверхности) и добыто 110,075 пуд. угля.

На *Макарьевской копи* была въ дѣйствіи только одна штольна (изъ общаго числа 5), съ заложеніемъ въ обѣ стороны отъ нея ползовыхъ печей. Угля добыто 17,800 пуд., при задолженіи 3 рабочихъ (2—внутри копи и 1—на поверхности).

На *Каракентской копи* дѣйствовала тоже одна штольна (изъ общаго числа 7), съ проведеніемъ въ обѣ стороны отъ нея ползовыхъ печей. Добыто угля 32,500 пуд., при задолженіи 3 челов. рабочихъ (2—внутри копи и 1—съ поверхности).

На *Богословской копи*, изъ трехъ штоленъ, въ дѣйствіи была одна, а двѣ другія, вслѣдствіе значительнаго притока воды въ одной и плохого качества угля въ другой, оставлены. Кромѣ того, произведены, въ трехъ

пунктахъ, небольшія развѣдочныя работы. Угля добыто 1,200 пуд., при задолженіи 2 чел. рабочихъ (1—внутри копи и 1—на поверхности).

Верхне-Николаевская копь, состоящая въ арендѣ у Высочайше утвержденнаго общества для разработки каменной соли и натуральной соды въ южной Россіи, дѣйствовала всего въ теченіе $2^1/_2$ мѣсяцевъ. Работы въ этой копи, прекращенныя 1-го февраля 1888 года, были возобновлены 15 сентября отчетнаго года. Въ сущности, всѣ произведенныя, по настоящее время, на В.-Николаевской копи работы заключаются: въ разработкѣ колесной дороги вдоль мѣстнаго обнаженія ископаемаго угля, въ проведеніи до 12 штоленъ, длиною отъ 15 до 40 саж., и ползовыхъ печекъ въ стороны отъ нѣкоторыхъ изъ нихъ. Угля, въ отчетномъ году, было добыто 5,260 пуд., а рабочихъ задолжалось 5 чел., ежедневно, по среднему расчету за 60 дней (4 внутри копи и 1 – на поверхности).

Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что производительность всѣхъ Кубанскихъ копей за 1889 годъ выражается цифрою—166,835 пуд. (на 44,135 пуд. болѣе противъ 1888 года), при чемъ рабочихъ задолжалось на нихъ, ежедневно, 23 человѣка [1]).

Въ Кутаисскомъ уѣздѣ разработка ископаемаго угля производилась въ Тквибульскихъ (Новосельскаго и Шабурова) и Гелатскихъ копяхъ.

Копь г. Новосельскаго находилась, въ отчетномъ году, въ условіяхъ крайне неблагоріятныхъ, вслѣдствіе частыхъ перемѣнъ въ личномъ составѣ админи-

[1]) Необходимо исправить здѣсь одну ошибку, вкравшуюся въ отчетъ Управленія за 1888 годъ. На стр. 98 этого отчета (строка третья, сверху) вмѣсто „менѣе противъ 1887 года на 93,550 пуд.“, должно читать „болѣе противъ 1887 года на 6,450 пуд.“ Ошибка произошла вслѣдствіе включенія въ итогъ 1887 года 100,000 пуд. угля, добытаго на Тквибульскихъ копяхъ.

страціи этой копи. Правильность веденія подземныхъ работъ при этомъ значительно пострадала и въ то-же время весьма ухудшились качества доставляемаго копью угля, главнымъ образомъ, благодаря тому, что на надлежащую сортировку его перестали обращать должное вниманіе. Результатомъ всего этого было то, что Закавказская желѣзная дорога, еще до перехода ея въ казенное управленіе, совершенно прекратила примѣненіе угля къ отопленію паровозовъ, работающихъ на Тквибульской линіи, и обратилась опять къ древесному горючему. Между тѣмъ, означенная дорога являлась потребителемъ тквибульскаго угля до $1^1/_2$ милл. пуд. въ годъ.

Затѣмъ, вслѣдствіе возникшихъ финансовыхъ затрудненій, положеніе дѣла ухудшилось еще болѣе и, наконецъ, работы въ копи совершенно пріостановились, впредь до пріисканія владѣльцемъ необходимаго капитала для расчета съ рабочими; расчетъ этотъ былъ произведенъ, и то не вполнѣ, лишь при содѣйствіи мѣстной административной власти.

Съ 9 іюля прошлаго года копь перешла въ арендное содержаніе отставного гвардіи-поручика Л е р х е, но лишь на двухлѣтній срокъ. Первоначальныя предположенія арендатора тотчасъ-же приступить къ добычнымъ работамъ, какъ и слѣдовало ожидать, совершенно не оправдались, такъ-какъ копь была уже приведена въ такое состояніе, что требовалось почти сплошное перекрѣпленіе основныхъ, откаточныхъ штрековъ и другихъ выработокъ, исправленіе откаточныхъ путей и исполненіе цѣлаго ряда подготовительныхъ работъ на поверхности и внутри копи. Приведеніе послѣдней въ состояніе возможное къ эксплоатаціи потребовало усиленныхъ

средствъ и около 2 мѣсяцевъ времени, такъ что, вообще говоря, правильныя добычныя и подготовительныя работы производились, въ отчетномъ году, съ нѣкоторыми перерывами, въ продолженіе всего какихъ-нибудь 3—4 мѣсяцевъ.

Разработка угольной залежи велась частью подземными выемками, частью-же разносомъ. Все вниманіе было, по прежнему, обращено на лѣвое крыло мѣсторожденія, считая отъ штольны № 1, тогда какъ правое,—значительно большаго протяженія, остается почти неразвѣданнымъ. Первое изъ нихъ, имѣющее до границъ земли смежнаго владѣльца, Шабурова, всего около 125—130 саж. длины, не отличается значительнымъ запасомъ угля, который, къ тому-же, вслѣдствіе не малой примѣси углистаго сланца и включеній песчаника, не особенно хорошихъ качествъ. При успѣшной разработкѣ, крыло это, въ той своей части, которая находится выше нынѣшняго основного горизонта, можетъ дать угля лишь на непродолжительное время, а потому, если, одновременно съ очистными работами, не будутъ подготовлены другія поля, въ томъ-же крылѣ, на низшемъ уровнѣ, или въ правомъ крылѣ, то дальнѣйшая эксплоатація мѣсторожденія можетъ встрѣтить серьезное затрудненіе.

Въ отчетномъ году на копи г. Новосельскаго было добыто 435,000 пуд. угля. Въ сущности, это количество слѣдовало-бы увеличить на 30%, такъ-какъ въ счетъ не вошла мелочь, прошедшая черезъ грохоты при опрокидывателяхъ, на эстакадѣ нагрузочной станціи [1]), и оставшаяся на мѣстѣ, а также полученная при добыч-

[1]) См. отчетъ Управлен. горн. част. за 1888 годъ, стр. 106.

ныхъ работахъ и непосредственно вывезенная въ отвалъ. Рабочихъ-же задолжалось 75 чел.

Уголь сбывался въ разныя мѣста Закавказья и въ Одессу, куда транспортировался исключительно чрезъ Поти. Продажная цѣна угля была: въ Тквибули—10 к., Кутаисѣ и Поти—12 к., Батумѣ—13—16 к., Тифлисѣ—17—19 к., Елизаветполѣ—26 к., Баку—24—26 к., Одессѣ—17—19 к, и Кишиневѣ—19—21 к.

О работахъ, произведенныхъ въ копи наслѣдниковъ Шабурова, необходимо замѣтить слѣдующее:

Въ декабрѣ 1888 года, вслѣдствіе смерти владѣльца, работы какъ добычныя, такъ и очистныя были остановлены и, до апрѣля мѣсяца отчетнаго года, копь бездѣйствовала. Въ апрѣлѣ состоялось соглашеніе опекунши малолѣтнихъ дѣтей Шабурова съ главными кредиторами послѣдняго, тифлисскими капиталистами: Алеловымъ, Цовіановымъ и Меликъ-Азаріанцемъ. Лица эти, съ своей стороны, сдали производство работъ въ копи и устройство подъѣздной вѣтви широколейной желѣзной дороги г. Богачу, который, съ іюля мѣсяца, и приступилъ къ осуществленію проектированныхъ работъ. Главное усиліе этого лица направлено было къ скорѣйшему проведенію дороги, такъ-какъ съ нею неразрывно связана эксплоатація копи. По условію, дорога, протяженіемъ въ 3 версты, должна была быть окончена къ 15 ноября отчетнаго года; но, по нѣкоторымъ обстоятельствамъ, предположеніе это не могло быть выполнено. Въ отчетномъ году земляныя работы были закончены почти на всемъ протяженіи дороги и частью были возведены, гдѣ нужно, мосты; между прочимъ, проведены тоннели для измѣненія направленія теченія рѣчки Нахширисъ-геле. Устраиваемая до-

рога должна соединиться съ вѣтвью Новосельскаго въ нѣсколькихъ стахъ саженяхъ отъ желѣзно-дорожной станціи „Тквибули“.

Отъ копи до конечнаго пункта подъѣздной вѣтви желѣзной дороги устроено полотно для горизонтальнаго, узкоколейнаго рудничнаго желѣзнаго пути, по которому вагонетки изъ копи будутъ доставляться лошадьми къ бремсбергу; послѣдній, по проекту, долженъ быть въ два пути, съ безконечною цѣпью, почти того-же типа какъ на копи Новосельскаго. Длина бремсберга около 60 саженъ; уклонъ его около 13°. Бремсбергъ долженъ оканчиваться эстакадою, съ рядомъ опрокидывателей для нагрузки угля въ вагоны. Кромѣ того, имѣется въ виду устроить сортировочное и складочно-запасное приспособленіе предъ началомъ бремсберга для браковки и храненія угля, на случай недостачи вагоновъ.

Въ самой копи работы имѣли подготовительный характеръ, при чемъ очистныя—вовсе не производились. При проведеніи основныхъ штоленъ, штрековъ и возстающихъ, чрезъ каждыя 10 саж., наклонныхъ, по пластамъ угля, гезенковъ, угля было добыто 64,000 пуд., не считая довольно значительнаго количества мелочи; рабочихъ-же задолжалось 15 чел. По проекту очистныя работы должны начаться отступными забоями, начиная отъ границы копи Новосельскаго.

Добытый уголь былъ, сравнительно, довольно хорошихъ качествъ и доставлялся, на имеретинскихъ арбахъ, къ станціи Тквибули; затѣмъ, онъ сбывался въ Тифлисъ, Батумъ и другіе пункты на Закавказской желѣзной дорогѣ, по тѣмъ-же цѣнамъ, что и въ 1888 году [1]).

---

[1]) См. отчетъ Управл. за этотъ годъ, стр. 102.

Для Гелатскихъ копей отчетный годъ можетъ быть отмѣченъ возобновленіемъ работъ, послѣ довольно долгой ихъ остановки. Одинъ изъ участниковъ Перваго Закавказскаго каменноугольнаго товарищества, г. Дуклакъ, производилъ работы въ копи исключительно для удовлетворенія углемъ своего известковаго, въ г. Кутаисѣ, завода. Правда, работы были незначительны и угля добыто, въ теченіе 2 мѣсяцевъ, съ задолженіемъ 3 чел. рабочихъ, только 1,200.

Такимъ образомъ, на копяхъ Кутаисскаго уѣзда въ 1889 году было добыто всего 500,200 пуд. угля (на 110,935 пуд. болѣе, чѣмъ въ 1888 г.), при задолженіи 93 человѣкъ рабочихъ. На всемъ-же Кавказѣ, въ томъ же году, добыча угля составляла, за исключеніемъ угольной мелочи, 667,035 пуд. (на 155,620 пуд. болѣе, противъ 1888 г.); рабочихъ-же, на угольныхъ копяхъ, обращалось 116 человѣкъ.

з) Нефтяной промыселъ.

Какъ и прежде, нефтяной промыселъ сосредоточивался въ областяхъ: Кубанской, Терской и Дагестанской, и въ губерніяхъ: Тифлисской, Елизаветпольской и Бакинской.

Кубанская область. Добыча нефти въ этой области производилась—въ Капустной балкѣ и на Кудаковскомъ и Ильскомъ промыслахъ.

Въ *Капустной балкѣ*, на промыслѣ, состоящемъ въ арендѣ у акціонернаго общества „Русскій Стандартъ“, имѣются 4 буровыя скважины, глубиною отъ 120 до 1024 фут. и діаметрами отъ 4 до 10 дюймовъ, и одинъ колодецъ. Въ отчетномъ году добыча нефти изъ буровыхъ скважинъ не производилась; изъ колодца-же получено

всего 122 пуд. нефти, удѣльнаго вѣса 0,880, при задолженіи одного рабочаго.

Кудаковскій промыселъ. На этомъ промыслѣ, принадлежащемъ гвардіи штабъ-ротмистру Дурасову, въ отчетномъ году никакихъ работъ, по увеличенію добычи нефти, не производилось. Въ теченіе года въ дѣйствіи находились три буровыя скважины, глубиною 392, 420 и 512 фут. и діаметромъ въ 5, 6 и 8 дюйм.; всѣхъ же скважинъ на промыслѣ 8. Нефть извлекалась изъ скважинъ насосами. Всего добыто нефти, при суточной производительности всѣхъ 3-хъ скважинъ въ 100 пудовъ, 30,000 пуд., удѣльнаго вѣса 0,860. Нефть, по мѣрѣ накопленія, поступала въ обработку на мѣстный нефтеперегонный заводъ и частью въ продажу, по 60 коп. за пудъ. На промыслѣ имѣются: 3 паровыхъ котла въ 22 силы, 2 паровыхъ машины въ 16 силъ и одна 5-ти сильная паровая лебедка. Рабочихъ въ отчетномъ году задолжалось 10 человѣкъ, ежедневно.

Ильскій промыселъ. На этомъ промыслѣ, состоящемъ въ арендѣ у акціонернаго общества „Русскій Стандартъ", въ теченіе отчетнаго года дѣйствовало 43 буровыхъ скважинъ; всѣхъ-же скважинъ на промыслѣ, вмѣстѣ съ вновь заложенными, 93, глубиною отъ 16 до 1200 фут. и діаметромъ отъ 2-хъ до 20 дюймовъ. Изъ бывшихъ въ дѣйствіи 43 скважинъ, 29—давали жидкую нефть, удѣльнаго вѣса 0,880—0,930, а 14—густую нефть, удѣльнаго вѣса 0,945—0,980. Нефть изъ скважинъ извлекалась насосами и желонками. Этими способами добыто ея, при средней суточной производительности всѣхъ 43 скважинъ въ 3849 пуд., 1,346,940 пуд., въ томъ числѣ жидкой—627,363 пуд. и густой—719,577 пудовъ.

На промыслѣ имѣлось: паровыхъ машинъ 34, силою въ 272 лош.; 26 паровыхъ котловъ въ 260 силъ. и паровыхъ насосовъ 11. Рабочихъ на промыслѣ задолжалось 200 человѣкъ, ежедневно. Средняя продажная цѣна нефти на промыслѣ была 15 коп. за пудъ.

Въ отчетномъ году на промыслѣ произведены слѣдующія работы:

Буреніе скважинъ №№ 77, 78, 79 и 80, доведенныхъ къ 31 декабря 1888 года до глубинъ 430′, 187′. 230′ и 88′, продолжалось; двѣ изъ нихъ, будучи доведены до глубинъ 760′ и 500′, эксплоатировались въ отчетномъ году, а 1-я и 4-я еще бурятся; глубина ихъ 918′ и 700′. Буреніе скважинъ №№ 81, 82 и 83, для которыхъ къ 31 декабря были устроены вышки и углублены шахты, окончено; эти скважины, имѣя глубину 198′, 231′ и 207′, въ отчетномъ году также эксплоатировались.

Собственно въ отчетномъ году было заложено 10 скважинъ. Изъ нихъ: окончены въ 1889 году и поступили въ эксплоатацію 6; перешло на 1890 годъ 4. Глубины первыхъ, послѣдовательно: 362′. 211′, 231′, 230′, 222 и 286′; — вторыхъ: 130′, 120′, 3′ и 3′.

Кромѣ того, углублены двѣ старыя скважины. Такимъ образомъ, всего скважинъ въ отчетномъ году какъ въ работѣ и эксплоатаціи, такъ и истощенныхъ и испорченныхъ было 93. Изъ этого числа:

а) эксплоатировалось и было въ работѣ 49 скваж.
б) испорченныхъ и истощенныхъ.....44 „

На все количество 49 дѣйствовавшихъ въ 1889 году буровыхъ какъ эксплоатировавшихся, такъ и быв-

шихъ въ работѣ, всего бурилось и углублялось 19 скважинъ, изъ коихъ:

а) бурилось	17	скважинъ
б) углублялось	2	„

Изъ числа первыхъ начато:

а) въ концѣ 1888 года	7	„
б) въ теченіе 1889 года	10	„

Изъ нихъ:

а) окончено въ 1889 году	11	„
б) перешло на 1890 годъ	6	„

Добываемая на промыслѣ нефть перекачивалась въ Новороссійскъ по 3 дюймовому нефтепроводу. Въ отчетномъ году этотъ нефтепроводъ, неудовлетворявшій въ послѣдніе годы своему назначенію, вслѣдствіе его малаго діаметра и значительной густоты перегоняемой по немъ нефти, разобранъ и замѣненъ новымъ 6 дюймовымъ нефтепроводомъ. Послѣдній, длиною въ 5 верстъ и 204 сажени, проложенъ между промысломъ и станціей желѣзной дороги „Ильская“. По этому нефтепроводу нефть перекачивается въ крытый желѣзный резервуаръ, вмѣстимостью въ 20.000 пудовъ, выстроенный обществомъ близъ названной желѣзнодорожной станціи. Размѣры резервуара: діаметръ 34 фут., а глубина 15 футовъ.

Для транспортированія-же нефти по желѣзной дорогѣ отъ станціи Ильской служатъ наливные вагоны, которые впервые пущены въ ходъ во второй половинѣ отчетнаго года.

Окружный инженеръ, въ бытность свою на Ильскомъ промыслѣ 5-го и 6-го мая отчетнаго года, по удостовѣренiи, что дѣйствующіе на промыслѣ паровые котлы не удовлетворяютъ требованіямъ §§ 4 и 6 правилъ

предосторожности, соблюдаемыхъ при введеніи въ употребленіе паровыхъ машинъ, предложилъ Управленію промысла, съ занесеніемъ въ инспекторской книгѣ, подвергнуть котлы, въ возможно непродолжительномъ времени, надлежащему испытанію. При вторичномъ посѣщеніи промысла, 4 и 5 ноября, Управленіемъ онаго было заявлено, что всѣ дѣйствующіе на промыслѣ паровые котлы испытаны тифлисскимъ губернскимъ механикомъ, инженеръ-технологомъ Гулишамбаровымъ. Но такъ-какъ котлы эти не были снабжены установленными клеймами, то и было вторично предложено Управленію промысла снабдить всѣ испытанные паровые котлы, дѣйствующіе на промыслѣ, требуемыми клеймамы не позже 1-го января 1890 года.

Всего въ Кубанской области въ 1889 году было добыто 1.377.062 пуда нефти, при задолженіи 211 чел. рабочихъ. На мѣстныхъ нефтяныхъ промыслахъ имѣлось: 36 паров. машинъ и 1 паров. лебедка въ 293 лош. силы, и 29 паровыхъ котловъ въ 282 лош. силы.

Терская область. Добыча нефти въ этой области производилась—на источникахъ Грозненскихъ, Брагуновскихъ и Беноевскихъ.

Грозненскіе нефтяные промыслы. Эти промыслы, составляющіе три группы, именно Грозненскую, Мамакаевскую и Карабулакскую и принадлежащіе Терскому казачьему войску, находятся въ арендномъ содержаніи у владикавказскаго купца Нитобуха.

Въ отчетномъ году, какъ и въ 1888 году, добыча нефти производилась только на Грозненской группѣ, гдѣ дѣйствовали 3 колодца (изъ общаго числа 4-хъ), глубиною до 20 саж. Извлеченіе нефти изъ колодцевъ кожаными копками (ведрами) производилось помощью руч-

ныхъ воротовъ. Всего добыто нефти, при суточной производительности всѣхъ трехъ колодцевъ въ 715 пуд., 275.000 пуд., удѣльнаго вѣса 0,868 (на 115.000 пуд. болѣе противъ 1888 года). На промыслѣ задолжалось 10 постоянныхъ и 50 (среднемъ въ 278 дней) временныхъ рабочихъ. Нефть поступала въ обработку на мѣстный нефтеперегонный заводъ.

Вблизи Грозненскихъ нефтяныхъ источниковъ, въ отчетномъ году персидско-поданнымъ *Халибековымъ* было добыто около 3.000 пуд. кира.

Брагуновскіе промыслы. Эти промыслы, расположенные въ 7 верстахъ на с.-з. [1]) отъ станицы Умаханъюртовской, близъ селенія Брагуны, находятся частью на землѣ общества сел. Брагуны, частью на землѣ князей Таймазовыхъ. На промыслѣ общественномъ въ отчетномъ году, изъ имѣющихся 12 колодцевъ, добыто 393 пуд. нефти, при задолженіи 1 рабочаго. Продажная цѣна нефти на мѣстѣ – 30 коп. за пудъ. На промыслѣ-же князей Таймазовыхъ, состоящемъ въ арендѣ у грозненскихъ купцовъ Аджи-Юсуфа и Петра Онанова, добыча нефти въ отчетномъ 1889 году не прозводилась.

Близъ Брагуновскихъ нефтяныхъ источниковъ купцами Аджи-Юсуфомъ и Онановымъ было добыто 2.000 пуд. кира. Здѣсь, какъ и около Грознаго, киръ употреблялся для приготовленія искусственнаго асфальта.

Беноевскіе промыслы. На этихъ промыслахъ, расположенныхъ близъ аула Беной, имѣются 10 колодцевъ,

---

[1]) Въ отчетѣ Управленія г. ч. за 1888 годъ, на стр. 117, по ошибкѣ сказано, что промысла эти лежатъ на с.-в. отъ ст. Умаханъ-юртовской.

глубиною отъ 3 до 10 аршинъ, и 10 ямъ, глубиною отъ 1-го до 2-хъ аршинъ. Изъ этихъ колодцевъ и ямъ въ отчетномъ году добыто 328 пуд. нефти, при задолженіи 2-хъ рабочихъ въ день, которая продавалась на мѣстѣ по 50 коп. пудъ.

Во всей Терской области въ 1889 году было добыто 275.721 пуд. нефти и 5.000 пуд. кира, при чемъ задолжалось 63 чел. постоянныхъ и временныхъ рабочихъ.

Дагестанская область. Въ этой области добыча нефти производилась: изъ 2-хъ колодцевъ на Тупсусъ-кутанѣ, въ 7 верстахъ отъ селенія Кая-кента, принадлежащихъ наслѣдникамъ покойнаго капитана Абдулабека Уцміева; изъ 2-хъ колодцевъ на Неутъ-кутанѣ, тоже въ 7 верстахъ отъ селенія Кая-кента, принадлежащихъ жителю селенія Чумлы Абдулъ-Джалилъбеку Далгатъ-бекъ оглы, и изъ 40 колодцевъ, на на томъ-же кутанѣ, принадлежащихъ обществамъ селеній: Александеръ-кентъ, Джаванъ-кентъ и Гапкайкентъ. Всего на этихъ промыслахъ (слѣдовательно во всей Дагестанской области) въ отчетномъ году добыто нефти 3.955 пудовъ (на 605 пудовъ болѣе противъ 1888 г.). Нефть продавалась на мѣстѣ по 50 коп. пудъ.

Кутаисская губернія. Въ губерніи этой хотя работъ по добычѣ нефти не было, но сдѣланы попытки къ продолженію буренія, начатаго еще въ 1887 году, въ мѣстности „Якоби“, Озургетскаго уѣзда, на участкѣ, переданномъ отставнымъ гвардіи-полковникомъ Давыдовымъ г. Тету. Попытки ограничились лишь наймомъ буроваго мастера, приведеніемъ въ исправность буровыхъ инструментовъ, парового котла и машины, жи-

лыхъ домовъ и вышки надъ буровою скважиною. Приступить-же къ буренію, по нѣкоторымъ обстоятельствамъ, не удалось. Здѣсь умѣстно припомнить, что имѣющаяся, въ означенной мѣстности, буровая скважина остановлена на глубинѣ 608 фут.; при проведеніи-же ея, какъ видно изъ буроваго журнала, на глубинѣ 456 фут. было замѣчено отдѣленіе газовъ, а на горизонтѣ 585 фут. появилось незначительное количество нефти. Углубленіе этой скважины, между прочимъ, было остановлено потому, что въ неё упалъ башмакъ обсадной трубы.

Въ Озургетскомъ-же уѣздѣ, близъ станціи Нотанеби, въ мѣстности „Наруджа", княземъ П. Г. Накашидзе производилась разработка битуминознаго песку, служащаго для приготовленія гудрона. Всего песку было добыто 11,400 пуд., при задолженіи 3 чел. рабочихъ.

Тифлисская губернія. Въ этой губерніи добыча нефти имѣла мѣсто лишь въ Сигнахскомъ уѣздѣ; близъ селенія-же Навтлугъ, Тифлисскаго уѣзда (см. отчеты Управл. за предыдущіе годы), работы совершенно прекратились, вслѣдствіе незначительной производительности мѣстныхъ нефтяныхъ колодцевъ.

Въ Сигнахскомъ уѣздѣ нефть извлекалась на Ширакскихъ промыслахъ братьевъ Отаровыхъ и въ мѣстности „Чіатма", на правомъ берегу р. Іоры, на промыслахъ Давида Паатова. На первыхъ, составляющихъ двѣ группы, нефть добывалась, тартаніемъ, изъ 80 буровыхъ скважинъ, которыя, по мѣрѣ засоренія, только чистились, но не углублялись; число дѣйствовавшихъ скважинъ было, слѣдовательно, тремя менѣе, чѣмъ въ 1888 году (83); количество-же добытой нефти, въ отчетномъ году, составляло 37.296 пу-

довъ (на 259 пуд. болѣе, чѣмъ въ 1888 году), что соотвѣтствуетъ годовой производительности одной скважины въ 466.200 пуд., или, принимая 300 рабочихъ дней въ году,—суточной производительности въ 1.554 пуд. На вторыхъ было углублено 22 буровыя скважины, изъ коихъ двѣ—три доведены до 70, а остальныя до 35—50 фут., при діаметрѣ въ 7 дюйм.; во всѣхъ этихъ скважинахъ оказалась тяжелая нефть, которой было добыто 18.000 пуд. Удѣльный вѣсъ ширакской нефти—0,90, а чіатминской—0,93. Первая обработывается на мѣстномъ нефтеперегонномъ заводѣ и даетъ 6% бензина, 24% керосина и 65% остатковъ; вторая сохранялась на мѣстѣ въ земляныхъ резервуарахъ и, вѣроятно, будетъ или продаваться въ сыромъ видѣ, или переработываться въ гудронъ, такъ-какъ при перегонкѣ она даетъ не болѣе 14% керосина. Рабочихъ задолжалось: на промыслахъ бр. Отаровыхъ 19 человѣкъ, а на промыслахъ Паатова 7 человѣкъ.

Въ мѣстности „Чіатма“ и другой—„Капичи“, находящейся недалеко отъ первой, на правомъ-же берегу Іоры, г. Паатовымъ было добыто 22.000 пуд. кира, который поступилъ въ переработку на асфальтъ, на заводѣ въ урочищѣ „Царскіе колодцы“. Заводъ этотъ принадлежитъ тому-же лицу и удаленъ отъ вышеназванныхъ двухъ мѣстностей верстъ на 40—45. Рабочихъ задолжалось при добычѣ кира 18 человѣкъ.

Такимъ образомъ, въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Тифлисской губерніи, въ 1889 году было добыто всего 55.296 пуд. нефти (на 17.741 пуд. болѣе, чѣмъ въ 1888 году) и 22.000 пуд. кира, при чемъ задолжалось ежедневно рабочихъ 44 человѣка.

Елизаветпольская губернія. Начатыя въ 1888 году

буровыя работы въ мѣстности „Нафталанъ“ продолжались и въ отчетномъ году, но не дали окончательныхъ результатовъ о благонадежности мѣсторожденія. Одна эксплоатировавшаяся въ означенной мѣстности, на промыслѣ г. Эгера, буровая дала 3.000 пуд. нефти, при задолженіи 16 человѣкъ рабочихъ.

Бакинская губернія. Въ этой губерніи, какъ и въ предыдущіе годы, добыча нефти сосредоточивалась, главнымъ образомъ, въ Бакинскомъ уѣздѣ, на площадяхъ Балахано-Сабунчинской и Биби-Эйбатской. Не иначе, какъ съ величайшимъ удовольствіемъ, приходится отмѣтить здѣсь тотъ отрадный фактъ, что бакинскіе нефтепромышленники прониклись, наконецъ, сознаніемъ необходимости собиранія, въ собственныхъ интересахъ, подробныхъ статистическихъ свѣдѣній о своихъ промыслахъ. Такъ, въ половинѣ прошлаго года ими было образовано особое статистическое бюро, которое, подъ руководствомъ столь опытныхъ людей, какъ горный инженеръ Ганъ и дѣйствительный студентъ Колобовъ, стало издавать ежемѣсячныя бюллетени о состояніи бакинскихъ нефтяныхъ промысловъ и, кромѣ того, успѣло уже изготовить подробный обзоръ положенія дѣла на этихъ промыслахъ въ истекшемъ году. Изъ обзора этого мы заимствуемъ слѣдующее:

Буреніе. Къ началу отчетнаго года на вышеупомянутыхъ двухъ площадяхъ и въ Романинской дачѣ, которая непосредственно прилегаетъ къ Балахано-Сабунчинской площади, имѣлось буровыхъ скважинъ:

въ буреніи	33
„ углубленіи	12
„ исправленіи	19
Всего	64

Всѣхъ скважинъ въ теченіе отчетнаго года было:

въ буреніи	106
„ углубленіи	30 [1])
„ исправленіи	28
Всего ...	164

Изъ этого числа окончено въ теченіе года:

буреніемъ	44
углубленіемъ	21
исправленіемъ	20
Всего	85

и перешло на 1 января 1890 года:

бурящихся	62
углубляющихся	6
исправляющихся	9
Всего	77

Изъ сравненія числа бурившихся скважинъ на 1 января 1889 года и таковыхъ на 1 января 1890 года видно значительное усиленіе буровыхъ работъ, которое вызвано большимъ спросомъ на нефть и высокой ея цѣною, не понижавшейся въ теченіе 8 послѣднихъ мѣсяцевъ. Кромѣ 62 буровыхъ, бывшихъ въ работѣ на 1 января 1890 года, на Балахано-Сабунчинской площади находились 26 сооруженныхъ вышекъ, которыя подготовлялись къ буренію. Въ теченіе истекшаго года было заложено всего 71 новыхъ скважинъ, что составляетъ увеличеніе противъ предыдущаго года, въ которомъ начато 33 буровыхъ, на 115%.

Относительно глубины, оконченныя въ отчетномъ году буровыя распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

[1]) Изъ нихъ 2 буровыя углублялись въ теченіе года два раза.

Глубина.	Бурящ.	Углубляющ.	Исправляющ.	Всего.
До 80 с. ...	9	2	5	16
Отъ 80 до 100..	10	5	3	18
„ 100 — 120 .	14	3	6	23
„ 120 — 140..	4	8	4	16
Свыше .. 140.	7	3	2	12
	44	21	20	85

Средняя глубина скважинъ, оконченныхъ въ 1889 году:

буреніемъ...	97,1	саж.
углубленіемъ . .	122	„
общая.....	105,1	„

По сравненію съ данными отчета Управленія горною частью за 1888 годъ замѣчается уменьшеніе средней глубины оконченныхъ изъ вновь бурившихся скважинъ почти на 6 саж. и хотя углубленныя имѣютъ большую глубину противъ углубленныхъ въ 1888 году на 6 саж., тѣмъ не менѣе средняя глубина всѣхъ находившихся въ работѣ буровыхъ уменьшилась на 3,3 саж. Это уменьшеніе объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что многія скважины, счетомъ 8, остановлены на 60 саж. и менѣе вслѣдствіе того, что при существовавшихъ высокихъ цѣнахъ на нефть даже и небольшая производительность скважины съ избыткомъ оправдывала расходы. Средняя суточная добыча означенныхъ 8 мелкихъ скважинъ достигала 1.500 пуд., что можно назвать вполнѣ удовлетворительнымъ результатомъ. Изъ глубокихъ скважинъ, оконченныхъ на значительной глубинѣ и давшихъ удовлетворительные результаты, можно отмѣтить слѣдующія:

	№№ бур.	№№ уч.	глуб.	діам.	добыто.
1) Калантаровъ..	1 ...	17 .	144 с. .	10″	4.242.000 п.
2) Каспійско-Черноморское общество.	25 ..	26 .	149 „ .	14″	529.000 п.
3) Никитинъ.	1 ..	28 .	146 „ .	19″	1.131.462 п.
4) Нобель....	77 ..	72 .	142 „ .	10½″	484.000 п.

Буровыя, въ которыхъ не полученъ удовлетворительный результатъ, слѣдующія:

1) Арафеловъ и К°	№ 9 зем. Сумбат.	глуб.	140 с.	діам. 12″
2) Красильниковъ и К°	7 XVI гр.	„	157 „	„ 10″
3) Т-во бр. Нобель	№ 81 уч. № 22	„	139 „	„ 12½″
4) Тоже	„ 82 „	„	182 „	„ 12″
5) Теръ-Акоповъ Ив.	5 „ № 57	„	170 „	„ 8″
6) „ „ Евал.	8 „ № 30	„	140 „	„ 16″
7) Каспійское Т-во	34 Корганова	„	191 „	„ 10″

Всѣ эти скважины достигли, на означенныхъ глубинахъ, нефтеноснаго слоя, но оказались непроизводительными или мало производительными, вслѣдствіе появившагося обильнаго притока воды, не поддававшагося отчерпыванію. Въ нѣкоторыхъ буровыхъ, имѣвшихъ обильный притокъ воды, вѣроятно изъ водоносныхъ пластовъ, находящихся выше забоя, и небольшую производительность нефти, въ послѣднее время съ успѣхомъ примѣняется тампонажъ промежуточнаго пространства между опущенными въ скважину предохранительными трубами. Для этой цѣли, предварительно, до спуска послѣдняго ряда трубъ, обрѣзывается предыдущій рядъ на глубинѣ сообразной съ оставленными въ скважинѣ трубами и по окончаніи скважины это пространство засыпается вокругъ трубы измельченною сухою глиною. Глина, разбухая въ водѣ, образуетъ плотный и непроницаемый для воды слой,—чѣмъ попутно

достигается и болѣе прочное крѣпленіе скважины. Весьма хорошіе результаты получены при примѣненіи этого пріема въ буровыхъ Каспійско-Черноморскаго общества № 25 глуб. 149 саж., Никитина № 1 (146 саж.), Цатурова и К° № 13 (146 саж). Въ этихъ скважинахъ, послѣ тампонажа, вода почти исчезла и ихъ суточная производительность возрасла до 4—5 тысячъ пудовъ, между тѣмъ какъ въ началѣ, она не превосходила нѣсколькихъ сотъ пудовъ. Обрѣзываніе трубъ, передъ спускомъ новаго ряда, и извлеченіе ихъ стало часто примѣняться еще съ цѣлью удешевленія буровыхъ работъ. При возрастающей глубинѣ скважинъ и необходимости употребленія трубъ, особенно при большемъ ихъ діаметрѣ, изъ болѣе толстаго желѣза, расходъ на нихъ для каждой буровой значительно увеличивается, составляя, при нормальныхъ условіяхъ, до 40% всей ея стоимости. Путемъ обрѣзыванія можно сдѣлать сбереженіе до 15% и болѣе. Максимальный діаметръ первыхъ трубъ, употребленныхъ въ буреніи, въ истекшемъ году не увеличенъ, въ сравненіи съ предыдущими годами; напротивъ того, замѣчалось, во многихъ случаяхъ. стремленіе къ уменьшенію діаметра, и трубы въ 24″ встрѣчались весьма рѣдко.

Изъ оконченныхъ буровыхъ въ 1889 году имѣютъ діаметръ:

въ 24″	2	скважины.
„ 21″	3	„
„ 20″	1	„
„ 18″	12	„
„ 16″	6	„
„ 14″	9	„
„ 12″	5	„
менѣе 12″	6	„
	44	

Большой спросъ на буровыя работы вызвалъ появленіе многихъ мелкихъ подрядчиковъ по буренію, предложеніями которыхъ не замедлили воспользоваться нефтепромышленники. Изъ числа 164 скв., находившихся въ отчетномъ году въ буреніи, въ 52 работы производились подрядчиками, что составляетъ 30%. Къ концу года буреніе подряднымъ способомъ значительно усилилось; изъ всѣхъ 71 скважинъ буреніе производилось подрядчиками въ 28, что составляетъ 40%; между тѣмъ какъ въ 1888 году, временами, число скважинъ, бурящихся подрядчиками, составляло не болѣе 5%. Что касается до системъ буренія, примѣнявшихся для работы скважинъ, то въ 1889 году, какъ и раньше, для буренія большей части скважинъ была въ употребленіи штанговая система. Исключеніе составляетъ фирма т-ва бр. Нобель, примѣняющая канатное буреніе; но и она стала примѣнять штанговый способъ. Въ видѣ опыта, производилось фирмою бр. Нобель буреніе одной скважины видоизмѣненнымъ способомъ Фовеля, и въ Каспійско-Черноморскомъ обществѣ комбинированнымъ изъ канатнаго и штанговаго способовъ. Результаты послѣдняго получились довольно удовлетворительные, но большихъ преимуществъ передъ простымъ штанговымъ способомъ отмѣтить нельзя, ни по отношенію стоимости, ни по отношенію скорости веденія работъ. Среднюю скорость буренія, собственно на Балахано-Сабунчинской площади, можно принять около 10 саж. для каждой буровой въ мѣсяцъ.

По отношенію къ техникѣ буренія 1889 годъ не можетъ отмѣтить никакихъ выдающихся нововведеній. Всѣ измѣненія, сдѣланныя въ существующихъ буровыхъ инструментахъ, сводятся лишь къ болѣе прочно-

му ихъ устройству,—необходимость чего указала практика при буреніи скважинъ съ большимъ діаметромъ при значительной ихъ глубинѣ. Какъ на особенную черту мѣстныхъ новыхъ подрядчиковъ по буренію можно указать на стремленіе изобрѣтать новые буровые станки, коихъ можно насчитать въ настоящее время до 10.

Всѣ эти вновь изобрѣтенные станки составляютъ видоизмѣненіе уже существующихъ или комбинаціи изъ нѣсколькихъ системъ, но не имѣютъ никакихъ преимуществъ предъ старыми. Изъ 65 скв., оконченныхъ въ 1889 году, 6 было неудачныхъ или собственно не далй результата на значительныхъ глубинахъ, что составляетъ 10% пробуренныхъ скважинъ. Далѣе, остальныя 59 скв. дали, въ общей сложности, до конца года, круглой цыфрой, 48.000.000 п., что составляетъ на 1 скв., считая всѣ 65 скв. и принимая во вниманіе продолжительность ихъ эксплоатаціи, 148.000 пуд. въ мѣсяцъ. Изъ числа 48.000.000,—20.198.000 пуд. нефти выброшено 9 фонтанами изъ общаго числа 65 оконченныхъ скважинъ.

На всей Балахано-Сабунчинской площади пробурено, во всѣхъ скважинахъ, въ теченіе года 6489 саж., что, въ сравненіи съ предыдущимъ годомъ, болѣе на 1513 саж. или на 30%.

Всѣ вышеприведенныя данныя касаются лишь Балахано-Сабунчинской площади, какъ района, производящаго болѣе 90% всей вывезенной нефти. Биби-Эйбатское-же мѣстонахожденіе не представляетъ того интереса, вслѣдствіе чего имѣющіяся свѣдѣнія менѣе подробны; кромѣ затруднительности провѣрки свѣдѣній, получаемыхъ о Биби-Эйбатѣ, по причинѣ отдаленности промысловъ этой площади отъ Балахано-Сабунчинскихъ,

не всѣ фирмы охотно и своевременно сообщаютъ вѣрныя данныя о дѣйствіи своихъ буровыхъ.

Богатая производительность скважинъ Биби-Эйбатской площади побудила нѣкоторыхъ нефтепромышленниковъ открыть промысла и на этой площади: въ теченіе истекшаго года новыя 3 фирмы начали тамъ работы.

Высокія цѣны на нефть, существовавшія въ теченіе года, увеличивающійся спросъ на нефть и возрастающая стоимость земли на эксплоатируемыхъ площадяхъ, заставили многихъ нефтепромышленниковъ искать новыя мѣсторожденія нефти. Этими обстоятельствами объясняются массовыя заявки, сдѣланныя на отводъ участковъ подъ разработку нефти въ Алятахъ, близъ жел. дор. станціи Закавк. жел. дор. Алятѣ; открытіе промысловъ на 2 казенныхъ группахъ въ Бинагадахъ и, наконецъ, начало работъ въ Романинской дачѣ.

Эксплоатація. Добыча нефти въ 1889 году производилась преимущественно паровыми движителями, съ ремневыми приводами. Немного скважинъ, всего 2, эксплоатировались насосами; въ разное время отъ 4 до 5 скв.— лошадьми и 1 скв.—т. наз. „нефтегономъ“. Послѣдній способъ добычи нефти былъ впослѣдствіи совершенно оставленъ и къ концу года никѣмъ изъ нефтепромышленниковъ не практиковался. При тартаніи было замѣтно стремленіе замѣнять малосильные двигатели болѣе сильными, при чемъ однако размѣры машинъ для эксплоатаціи одной скважины не превышали 20 лошадинныхъ силъ. Благодаря относительно выгодному денежному курсу, преимущественно выписывались движители иностраннаго производства. Проволочные канаты точно также, по сравненіи съ прежними годами, все бо-

лѣе входили въ общее употребленіе, хотя нѣкоторыя фирмы, даже изъ крупныхъ, до сихъ поръ примѣняютъ преимущественно канаты пеньковые. Въ механизмахъ, примѣняемыхъ для добычи нефти, особенныхъ измѣненій не замѣчалось; тартальные барабаны, весьма остроумной и практичной конструкціи О. К. Ленца, продолжали находить себѣ широкое примѣненіе, но новаго въ этомъ отношеніи 1889 годъ ничего не далъ.

Высокія цѣны на нефть побудили промышленниковъ не только къ усиленной закладкѣ новыхъ скважинъ и углубленію старыхъ, но и къ эксплоатаціи давно бездѣйствовавшихъ скважинъ, чѣмъ, между прочимъ, объясняется постепенное, постоянное увеличеніе съ января (162) прошлаго года общаго числа эксплоатируемыхъ, на Балахано-Сабунчинской площади, скважинъ, дошедшаго въ ноябрѣ до 218. Всего добыча производилась, на означенной площади, въ 261 скважинѣ.

Добыча нефти производилась, въ отчетномъ году, 57 фирмами на Балахано-Сабунчинскихъ промыслахъ и 4 на Биби-Эйбатскихъ; всѣми 61 фирмой, или вѣрнѣе, 60, такъ-какъ одна изъ Биби-Эйбатскихъ занималась добычей нефти и на Балахано-Сабунчинской площади. Эксплоатировалось 261+17 скв., всего 278 скв., что составляетъ приростъ противъ 1888 г. на 12,1% [1]).

Наименьшая добыча на Балахано-Сабунчинской площади была въ февралѣ, а именно, не считая топлива и потерь, 10.678.116 пуд., а въ августѣ наибольшая—19.556.476 пуд. На Биби-Эйбатѣ наименьшая добыча совпала въ январѣ, а наибольшая относится къ іюлю. Для обѣихъ-же площадей наименьшая добыча,

[1]) Въ 1889 году перебывало въ эксплоатаціи на 3 площадяхъ 239 скважинъ (см. отч. о дѣят. Упр. г. ч. К. кр. въ 1888 году, стр. 123).

включая расходъ на топливо и потери (около 6% для Биби-Эйбата и—6,8% для Балахано-Сабунчинскихъ промысловъ), была въ февралѣ, (12 263.043), а наибольшая въ августѣ—23.070.691. Общая-же добыча, сравнительно съ 1888 годомъ, возрасла, какъ это видно изъ приведенной ниже таблицы (см. приложеніе 3-е), съ 192.592.884 до 205.182.067 пуд. (186.342.258 пуд. на Бал.-Саб. площ. и 18.839.809 пуд. на Биби-Эйбатѣ), т. е. на 12.589.183 или, круглымъ числомъ, на 12 [1]) слишкомъ милліоновъ пудовъ.

Число скважинъ, бывшихъ въ эксплоатаціи въ теченіе года у отдѣльныхъ фирмъ, весьма различно и колеблется отъ 1 до 46.

Пространство, занятое подъ добычу нефти, не включая земель, на коихъ производились только буровыя работы, составляло 265 д. 268 кв. с., или на одну буровую приходится 1,01 десятины.

Изъ имѣющихся свѣдѣній о добычѣ нефти по скважинамъ видно:

1) Что по діаметрамъ послѣдняго ряда трубъ эксплоатировавшіяся скважины распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Діаметръ скв.	Число скв.
6″	13
6½″	1
7″	2
7¾″	2
8″	31
8½″	2

[1]) Увеличеніе добычи въ 1889 г. противъ 1888 составляетъ 6,8%.
1888 „ „ 1887 „ 15,6%.
1887 „ „ 1886 „ 21,2%.

Діаметръ скв.	Число скв.
$9^1/_8$″	1
$9^3/_4$″	1
10″	61
$10^1/_2$″	15
$10^3/_4$″	1
11″	5
12″	39
$12^1/_2$″	6
14″	45
15″	2
16″	15
18″	13
$20^1/_2$″	1
21″	2
24″	1
?	2
Итого...	261.

2) Что скважины съ суточной добычей свыше 2.500 пуд. очень немногочисленны, и что изъ 262 скв. 189 или 72,4% не превышаютъ означенной производительности. Скважины съ большей добычей, до 10 и $10^1/_2$ тысячъ пуд., составляютъ исключенія и расположены онѣ преимущественно въ садахъ и на Шайтанъ-Базарѣ. Наконецъ, суточную производительность свыше 13.000 пуд. имѣли только фонтаны, непрерывные или періодическіе.

Для вывода суточной добычи въ ниже помѣщенной таблицѣ принята во вниманіе дѣйствительная продолжительность эксплоатаціи отдѣльныхъ скважинъ.

Число скважинъ въ эксплоатаціи.	Суточная добыча.	Примѣчаніе.	Число скважинъ въ эксплоатаціи.	Суточная добыча.	Примѣчаніе.
32	до 500		4	отъ 7000— 7500	
52	отъ 500—1000		2	„ 7500— 8000	
51	„ 1000—1500		—	„ 8000— 8500	
29	„ 1500—2000		2	„ 8500— 9000	
25	„ 2000—2500		3	„ 9000— 9500	пер. фонт.
12	„ 2500—3000		—	„ 9500—10000	
11	„ 3000—3500		1	„ 10000—10500	
8	„ 3500—4000		1	„ 13000—13500	фонтаны.
6	„ 4000—4500		1	„ 13500—14000	
6	„ 4500—5000		1	„ 18000—18500	
3	„ 5000—5500		1	„ 22500—23000	
2	„ 5500—6000		1	„ 30500—40000	
2	„ 6000—6500		3	„ 40000—40500	
2	„ 6500—7000		261		

Понятно, что такая малочисленность обильныхъ скважинъ наблюдается и у отдѣльныхъ фирмъ, а потому хорошая добыча у тѣхъ изъ нихъ, которыя эксплоатируютъ по нѣсколько скважинъ, поддерживаются если не фонтанами, то во всякомъ случаѣ двумя—тремя скважинами; остальныя скважины даютъ менѣе 50—60.000 пуд. въ мѣсяцъ.

3) Что средняя глубина эксплоатируемыхъ въ 1889 году скважинъ была для Балахано-Сабунчинской площади 89 с., для Биби-Эйбатской—100.58, а для обоихъ площадей вмѣстѣ 89,7 с. [1]).

[1]) По отчет. Упр. горн. част. Кавк. кр. ср. глуб. экспл. скв. на Бал.-Саб. площ. была въ 88 г.—88,18 с. Сред. глуб. экспл. скв. на Балахано-Сабунч.

Сравнительно ничтожное увеличеніе средней глубины эксплоатируемыхъ скважинъ противъ 1888 года объясняется какъ возобновленіемъ добычи изъ старыхъ бездѣйствующихъ скважинъ, такъ и окончаніемъ многихъ новыхъ скважинъ на незначительной глубинѣ, о чемъ было указано въ отдѣлѣ о буреніи.

На большую среднюю глубину скважинъ на Биби-Эйбатѣ, сравнительно съ Балахано-Сабунчинскою площадью, за послѣдніе 2 года повліяли преимущественно 2 скважины г. Ришара, изъ коихъ одна достигла 130, а другая 150 саж.

4) Если, располагая свѣдѣніями о добычѣ изъ отдѣльныхъ буровыхъ, распредѣлить всѣ бывшія въ 1889 году въ эксплоатаціи скважины по глубинамъ, какъ это сдѣлано въ прилагаемой здѣсь табличкѣ, то станетъ

Глубины скважинъ въ саж.	Число скважинъ.	Общая добыча изъ нихъ въ пуд.	На одну скваж. приходится пуд.	Примѣчанія.
отъ 22 до 50	29	7.641.000	263.484	
„ 50 — 75	54	23.806.000	440.851	
„ 75 —100	70	40.023.000	571.757	
„ 100 —110	37	24.719.000	668.081	3 фонтана.
„ 110 —120	28	23.884.000	853.000	6 фонтановъ
„ 120 —130	23	37.798.000	1.643.386	6 „
„ 130 —140	8	7.050.000	881.250	1 фонтанъ.
„ 140 —150	9	8.849.000	983.222	2 фонтана.
„ 150 —165	2	628.000	314.000	
„ 165 —167.85	1	76.000	76.000	
	261	174.474.000	6.695.031	18 фонтановъ.

площ. въ 87 г.—78,57 с. Сред. глуб. экспл. скв. на Биби-Эйбат.
площ. — 88 г.—97, 7 с. Сред. глуб. экспл. скв. на Биби-Эйбат.
площ. — 87 г.—70,57 с.

яснымъ, что средняя производительность въ скважинѣ съ увеличеніемъ глубины имѣетъ стремленіе увеличиваться и притомъ на счетъ фонтановъ. Кажущееся отступленіе для глубины отъ 130 до 140 с. объясняется тѣмъ, что въ незначительное число скважинъ съ такой глубиной вошли нѣкоторыя скважины частью съ непродолжительной эксплоатаціей, частью съ небольшой производительностью, вслѣдствіе малаго діаметра трубъ и ихъ засоренія. Что касается остальныхъ эксплоатировавшихся скважинъ съ глубиною болѣе 150 с., то онѣ, какъ сданныя съ подряда, не могутъ служить противорѣчіемъ выводу, наблюдаемому, для глубинъ, до этого предѣла. Правда, нѣсколько скважинъ съ очень почтенной глубиной были въ отчетномъ году оставлены во время буренія, не давши результатовъ, какъ, напримѣръ, № 81 т—ва бр. Нобель на участкѣ 22 Сабунчинской дачи, на глубинѣ 142 саж; № 34 Каспійскаго т—ва, на 192 саж., въ Балаханской дачѣ, и др.. Но и въ этихъ случаяхъ невольно возникаетъ предположеніе, что препятствіемъ къ достиженію цѣли послужило несовершенство современной буровой техники, вообще, а въ частности—ея безсиліе въ борьбѣ съ притокомъ воды въ скважинахъ.

5) Весьма интересно распредѣляется добыча нефти и средняя производительность буровыхъ скважинъ по нѣкоторымъ мѣстамъ Балахано-Сабунчинской площади, въ которыхъ буровыя болѣе скучены и образуютъ какъбы центры болѣе усиленной разработки. Эти, выдѣляющіяся изъ всей площади, мѣста не имѣютъ ничего общаго ни съ геологическимъ строеніемъ площади, ни съ административнымъ дѣленіемъ; тѣмъ не менѣе онѣ хорошо извѣстны всѣмъ мало-мальски знакомымъ съ неф-

тянымъ райономъ подъ названіями „Шайтанъ-Базаръ“, „пятая группа“ и др. Приложенная таблица ясно это иллюстрируетъ.

Мѣстности.	Число скважинъ въ эксплоатаціи.	Общая ихъ добыча въ пуд.	На 1 скв. приходится въ пуд.
1) Балаханская площадь безъ пр. „Масисъ“ на V груп.	113	62.389.216	552.000
Изъ 113 скв. 2 фон. съ доб. 1.480.000			
2) Шайтанъ-Базаръ.	29	24.030.598	829.000
Изъ 89 скв. 5 фонт. съ доб. 7.285.000			
3) V гр. и прилегающіе къ ней пр. считая пр. „Масисъ“, далѣе съ ю. до Бал.-Роман. дороги съ с. и в. до предѣл. разработ. нынѣ площ. Сабунчинской дачи	38	30.566.464	804.000
Изъ 38 скв. 6 фонт. съ доб. 11.543.000			
4) Сабунчинскіе сады	26	26.502.932	1.019.000
Изъ 26 скв. 5 фонт. съ доб. 14.636.000			
5) XVI гр. и остальн. часть экс. Сабунчинской дачѣ	55	30.985.048	563.000
Фонтановъ не было.			
	261	174.474.258	668.500

Произвольное выдѣленіе названныхъ мѣстностей изъ общей группы находитъ свое оправданіе въ большой средней производительности тамъ расположенныхъ буровыхъ. Такъ на Шайтанъ-Базарѣ средняя добыча доходитъ до 829.000 пуд. на скважину; на V группѣ она равняется 804.000 пуд.; въ „Садахъ“ же она доходитъ даже до 1.019.000 пуд., между тѣмъ, какъ средняя добыча собственно на балаханскихъ группахъ не превышаетъ 552.000.

6) Средняя добыча всѣхъ буровыхъ Балахано-Сабунчинской площади равняется, за истекшій годъ,

668.500 пуд., если взять общее число скважинъ, вообще бывшихъ въ дѣйствіи въ 1889 году; при такомъ-же исчисленіи получается средняя производительность скважинъ для 1888 года въ 733.082 пуд. Если-же мы примемъ во вниманіе лишь дѣйствительное время эксплоатаціи буровыхъ, которое у нѣкоторыхъ скважинъ продолжалось лишь нѣсколько мѣсяцевъ или менѣе, то мы получимъ, пользуясь слѣдующей таблицей,—въ которой распредѣлены эксплоатировавшіяся скважины по продолжительности ихъ дѣйствія,—

Число мѣсяцевъ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Всего.
Сколько эксплоатировалось скважинъ на Балахано-Сабунчинской площади.....	13	18	16	12	6	16	14	16	14	14	16	106	261

среднюю добычу скважины въ 948.229 пуд. и эта цыфра представляетъ еще уменьшенную противъ дѣйдѣйствительной, вслѣдствіе того, что мѣстныя буровыя считаются работавшими цѣлый мѣсяцъ даже и въ томъ случаѣ, если онѣ дѣйствовали лишь одинъ день, что зависитъ отъ невозможности прослѣдить дѣйствіе буровыхъ болѣе детально [1]).

[1]) Если, пользуясь этой таблицей, привести всѣ 261 скв. къ (фиктивному) числу скв., дѣйствовавшихъ круглый годъ, то получится цыфра въ 184, на которую общая добыча, безъ потерь и топлива, въ 174.474.258 пуд., будучи раздѣлена, дастъ среднюю добычу въ 948.229 пуд.

Фонтаны. Скважины, приведенныя въ нижеслѣдующей таблицѣ, дали въ 1889 году болѣе или менѣе значительные фонтаны.

№№ по пор.	Фирмы	№№ бур. скв.	Глубина скв., въ саж.	Діаметръ, въ дюйм.	№№ участк. группы.	Кол. выброш. нефти, въ пуд.
	Валах.-Саб. пл.					
1	Т-во Алибег. и Ліаноз.	1	111	10	17	1.238.000
2	Т-во „Армавиръ“.	2	125	6	46	2.177.000
3	Бак. нефт. о-во.	2	121,37	10	20	2.656.000 (+500.000 утер. н.)
4	Де-Буръ, Бруно	6	102	10	175	465.000
5	Калантаровъ	1	144	10	17	4.240.000
6	Касп. т-во	14	122	10	167	4.817.000
7	„ „	17	125	10	„	5.181.000
8	„ „	37	125	10	Капан.	1.099.000
9	Касп.-Черн. о-во	14	114	10	кн. Гагар.	1.055.000
10	„ „ „	19	112	14	181	260.000
11	Кощеевъ и сыновья	3	108	10	169	686.000 (+100.000 утер. н.)
12	Ліанозовъ. Г. М.	23	116	14	180	499.000
13	Т-во „Масисъ“	3	118	8	V гр.	2.650.000 (+500.000 утер. н.)
14	Т-во бр. Нобель	24	140	6	Казен.	700.000
15	„ „ „	35	100,28	8	Ст.	425.000
16	„ „ „	50	124,21	8	178	3.487.000
17	„ „ „	77	142,35	10½	36	466.000
18	„ „ „	80	130,21	6	54	2.843.000
	Виби-Эйб. пл.		120(сред. гл.)			34.944.000 (+1.100.000 утер.н.)
19	„Тагіевъ и сын.“	15	102	8	—	7.588.000
20	„ „ „	21	102	14	—	
						42.532.000 (+1.100.000 утер.н.)

Кромѣ того, непродолжительныя изверженія нефти происходили, во время эксплоатаціи, еще изъ скважинъ, перечисленныхъ въ слѣдующей таблицѣ:

№№ по пор.	Фирмы.	№№ бур. скв.	Глубина, въ саж.	Діаметръ, въ дюйм.	№№ груп. и участк.	Колич. получ. нефти, въ пуд.
	Валах.-Саб. пл.					
1	Адамовъ, Д.	2	111	14	28	1.655.860
2	Арафеловъ и К.°	8	123	16	13	4.868.100
3	Арютиновъ, Гр.	3	120	14	18	31.513
4	Бак. гор. т-во	5	113	12	38	20.000
5	Де-буръ, Бр.	7	108	8	175	782.189
6	Довлатовъ, М.	2	56	10	56	114 936
7	Касп. т-во	39	91	12	4	463.684
8	Каси. Черн. о-въ	24	126	14	26	1.606.400
9	Красильниковъ	9	137	14	37	1.280.723
10	Бр. Нобель, т-во	76	100	8	146	85.301
11	Цатуровъ и К.°	18	97	14	XIV	1.842.731
			$107_{,45}$ (средн. глуб.)			12.751.440
	Биби-Эйб. пл.					
12	Зубаловъ, К.	6	133	6	XX	1.080.000
13	„	7	97	10	„	
14	Ришаръ І.	1	130	6	Зем. Запорещенко	861.415
15	„ „	2	150	8		
			$127_{,5}$ (средн. глуб.)			1.941.415
						14.692 855

Если принять добычу изъ всѣхъ буровыхъ, помѣщенныхъ въ вышеприведенныхъ двухъ таблицахъ, за нефть фонтанную, какъ это было сдѣлано въ отчетахъ Управленія горною частью за предыдущіе годы, то оказывается постепенное уменьшеніе общаго количества нефти, выброшенной фонтанами, равно и средней производительности извергавшихъ нефть скважинъ. Такъ въ 1887 году получено, въ среднемъ, изъ каждой буровой фонтанной нефти 2.075.758 пуд., въ 1888—1.913.525, а за отчетный годъ—1.693 000 пуд. По отношенію всей добытой нефти, количество нефти, выброшенной въ 1889

году фонтанами, составляетъ лишь 28,8%, между тѣмъ, какъ въ предыдущемъ году, фонтанная нефть составляла 39,7% всей добычи. Изъ дѣйствовавшихъ въ отчетномъ году фонтановъ болѣе производительныхъ на Балаханскую площадь приходится лишь 3: Каспійско-Черноморскаго общества № 14, бр. Нобель № 35 и т-ва „Масисъ“ № 3, съ общей производительностью въ 4.130.000; всѣ-же остальные 15 находились въ Сабунчинскихъ садахъ, на Шайтанъ-Базарѣ, на юго-восточной сторонѣ V группы и 2 на Биби-Эйбатѣ. Особенно бурные фонтаны били изъ скважины № 2 Бакинскаго нефтяного о-ва на участкѣ 20., т-ва бр. Нобель № 50 въ „Садахъ“ и Каспійскаго т-ва № 17, тамъ-же. Первые два фонтана были особенно бурные и выбросили, вмѣстѣ съ нефтью, значительное количество песку; въ общемъ-же, дѣйствовавшіе въ отчетномъ году фонтаны значительно уступали, въ силѣ и продолжительности, таковымъ въ 1888 году. Наибольшее количество нефти дала буровая № 17 Каспійскаго т-ва, именно, въ теченіе 4 мѣсяцевъ, 5.181.000, тогда какъ въ предыдущемъ году одна скважина Теръ-Акопова, № 5, дала 17 милл., Каспійскаго т-ва, № 14,—9 милл. и нѣсколько другихъ, давшихъ свыше 5 милл. Средняя, равно и максимальная глубина фонтановъ не измѣнилась значительно противъ предыдущаго года; первая достигла 121,14 саж. противъ 120,15 саж.; послѣдняя достигла на Биби-Эйбатѣ 150 саж., противъ 146 саж. въ 1888 году. Если изъ всего количества добытой нефти на Апшеронскомъ полуостровѣ, по всѣмъ площадямъ, за 1889 годъ вычесть, за тотъ-же годъ, нефть фонтанную, то получится цыфра нефти, добытой тартаніемъ, а именно:

На Балахано-Сабунчинской площади:

Не включая топливо и потери...	139.530.058	пуд.
Включая то и другое.....	151.398.058	„

На Биби-Эйбатской площади:

Не включая топливо и потери .	10.185.405	пуд.
Включая то и другое.....	11.251.709	„

На обѣихъ площадяхъ:

Не включая топливо и потери..	149.715.463	пуд.
Включая то и другое.....	162.649.867	„

Перекачка нефти Перекачка нефти съ Балахано-Сабунчинской площади на заводы, вообще, въ 1889 году отличалась большимъ оживленіемъ противъ перекачки предшествовавшаго года. Такъ въ 1888 году перекачено 157.047.613, а въ 1889 году 173.894.465 пуд. Размѣры перекачки росли постепенно съ января мѣсяца, когда было доставлено въ Черногородскіе заводы 10.552.756 пуд. нефти, до 19.711.092 пуд. въ августѣ; затѣмъ замѣчается нѣкоторое пониженіе, но тѣмъ не менѣе декабрьская перекачка превысила январскую на 1.799.052 пуд.

Перекачка происходила до сентября мѣсяца по 16 трубопроводамъ, проложеннымъ къ Черному городу (12), Бѣлому городу (2) и къ Сураханскому заводу (1) двѣнадцатью фирмами. Въ сентябрѣ прибавился еще одинъ нефтепроводъ (4″) къ Бѣлому городу, сооруженный 13-й фирмой. Преобладающая цѣна за перекачку въ заводы стояла въ 1889 году ½ коп.; но она доходила для тяжелой нефти, а также въ мѣсяцы усиленной добычи и для легкой до ¾ и 1 коп. Это обсто-

ятельство, а въ мѣстѣ съ тѣмъ и усилившееся за послѣднее время буреніе, вызванное въ свою очередь, какъ высокими цѣнами на нефть, такъ и расчетами на большій спросъ послѣдней, послѣ ожидаемаго въ нынѣшнемъ году открытія Сурамскаго тоннеля, и наконецъ выгодность, вообще, операцій по перевозкѣ нефти, побудило новыхъ предпринимателей заняться нефтепроводнымъ дѣломъ. Такъ, въ концѣ отчетнаго года, фирма Мехтіевъ и К-° проложила свой 3″ нефтепроводъ къ Черному городу, каковой еще не былъ оконченъ въ январѣ 90 года; другая фирма „Бакинское нефтяное общество“ успѣла лишь сформироваться, но къ постройкамъ въ 1889 году не приступала.

Паровая рабочая сила. Паровыхъ котловъ, приготовляющихъ паръ для приведенія въ дѣйствіе движителей при добываніи (тартаніи) нефти изъ буровыхъ и для другихъ работъ, а также насосовъ перекачивающихъ нефть на нефтепроводныя станціи и, затѣмъ, на заводы въ Черномъ городкѣ, имѣлось на Балахано-Сабунчинской площади 476, въ сложности, на 9.014 лошадинныхъ силъ. Принимая, что изъ этого количества 20% упадаетъ на запасные паровые котлы, получаемъ, что постоянно въ дѣйствіи было до 7.200 паровыхъ силъ. Каждая паровая сила требуетъ, въ среднемъ. въ сутки 48 ведеръ прѣсной воды. Такъ-какъ на самомъ дѣлѣ питаніе паровиковъ производится, въ большинствѣ случаевъ, очень соленой водой, то расходъ ея въ дѣйствительности доходилъ до 432.000 ведеръ въ сутки и общій суточный расходъ опредѣляется въ 345.600 вед. Не смотря на столь значительную потребность въ водѣ, равняющейся по вѣсу 50% добытой въ сутки нефти, еще до сего времени ничего основательнаго не пред-

принято по части водоснабженія промысловъ. Кромѣ 4" водопровода т-ва бр. Нобель, снабжающаго часть промысловъ этого товарищества морскою водою, устроено нѣсколько водокачекъ (28) въ 2—3 верстахъ отъ нефтеносной площади, дающихъ, въ сложности, нѣсколько десятковъ тысячъ ведеръ воды въ сутки.

Для пополненія остальнаго, потребнаго количества, вода добывается изъ колодцевъ въ чертѣ Балахано-Сабунчинской площади; также собираютъ дождевую воду и, наконецъ, тартаются, спеціально для этой цѣли, неудачныя буровыя, дающія обильное количество воды. Насколько эта вода хороша, можно заключить изъ того, что нѣкоторые паровики питаются водою съ 5% содержаніемъ солей, преимущественно поваренной, и нерѣдко можно видѣть воду въ паровикахъ съ 20% содержаніемъ таковыхъ. Какъ послѣдствіе подобнаго хозяйства является большое количество взрывовъ паровиковъ и часто связанныхъ съ ними несчастныхъ случаевъ съ людьми. Помимо этихъ неудобствъ, на парообразованіе изъ соленой воды расходуется значительно больше топлива, нежели при употребленіи прѣсной воды. Если принять, что каждая паровая сила требуетъ въ сутки 4 пуд. нефти, то, при питаніи соленой водою, расходъ увеличивается до 5 пуд., что составляетъ, въ сутки, на всю площадь, увеличеніе расхода топлива на 7.200 пуд. или, если перевесть на деньги по существующимъ на нефть цѣнамъ, на 432 руб.; на основаніи вышеприведенныхъ данныхъ весь суточный расходъ нефти на отопленіе паровиковъ опредѣляется въ 28.800 пуд. а годовой, при 300 рабочихъ дняхъ, получается 8.640.000 пуд. Слѣдуетъ замѣтить, что, кромѣ Балахано-Сабунчинской площади, 25 паро-

виковъ, въ 511 лош. силъ, имѣлось еще на Биби-Эйбатской площади, такъ, что общее число паровиковъ, на обѣихъ площадяхъ, простиралось до 501, въ 9,525 лошад. силъ.

Рабочее населеніе. По свѣдѣніямъ, собраннымъ частью Завѣдывающимъ Балахано-Сабунчинскимъ полицейскимъ участкомъ, частью г.г. Ганомъ и Колобовымъ, оказывается, что у 54 нефтедобывающихъ фирмъ, на 2 нефтепроводныхъ станціяхъ, принадлежащихъ фирмамъ, неимѣющимъ своихъ промысловъ, у 11 подрядчиковъ по буренію (у двоихъ изъ нихъ имѣются по механическому заводу), на 6 механическихъ заводахъ и котельныхъ мастерскихъ имѣли постоянную работу на промысловой площади:

русскихъ	710	чел.
армянъ	1.171	„
мусульманъ	1.696	„
разн. національностей	185	„
Итого	3.762	чел.,

а если присоединить сюда рабочихъ-поденщиковъ, не включенныхъ въ списки служащихъ, мастеровыхъ и, главнымъ образомъ, персидско-подданныхъ, такъ называемыхъ „Амшари“, работающихъ преимущественно при фонтанахъ и, вообще, занимающихся земляными работами, то можно принять, что добывающая нефтяная промышленность на Балахано-Сабунчинской и Биби-Эйбатской площадяхъ даетъ заработки минимумъ 4.500 лицамъ.

Храненіе нефти. Все крѣпнувшія за послѣдніе 2 года цѣны на нефть, а также несмѣтныя количества потерянной нефти въ предшествовавшіе годы, преимущественно въ 1887 году, побудили нефтепромышлен-

никовъ относиться болѣе раціонально къ вопросу о храненіи нефти и строить надежныя хранилища. Въ 1888 году въ этомъ направленіи было сдѣлано многое на Балахано-Сабунчинской площади; 1889-же годъ не отсталъ отъ предыдущаго.

Изъ болѣе мелкихъ фирмъ отмѣтимъ бр. Колесниковыхъ, Абіанца и К-°, И. Рыльскаго и др., которые поставили у себя на промыслахъ желѣзные резервуары; изъ крупныхъ т-во бр. Нобель, поставило земляной крытый амбаръ на 3 милл. пуд. Нефтепроводъ Чикнаверова и К-° и Бакинскаго нефтяного общества, поставили у своихъ нефтепроводныхъ станцій по желѣзной цистернѣ на 100 и 150 т. пуд.; точно также у нефтепроводныхъ станцій т-ва бр. Мирзоевыхъ и К-°, Каплана и К-° были устроены желѣзныя цистерны, но меньшей вмѣстимости. Кромѣ того, т-во бр. Мирзоевыхъ и К-° приступило къ постройкѣ двухъ большихъ, каменныхъ, крытыхъ нефтехранилищъ, которыя, однако, къ началу 1890 г. не были еще готовы. Вообще-же, къ концу отчетнаго года, на Балахано-Сабунчинской площади имѣлось открытыхъ земляныхъ бассейновъ, крытыхъ земляныхъ амбаровъ, каменныхъ амбаровъ, желѣзныхъ резервуаровъ и проч, на 28.492 650 пуд., а на Биби-Эйбатѣ на 5.800.000 пуд., всего-же 250 хранилищъ на 34.292.650 пуд. нефти.

Цѣны на нефть (по свѣд. Управленія). Въ 1889 году цѣны на нефть колебались въ очень широкихъ предѣлахъ: рядомъ съ сдѣлками по 4—$5^1/_2$ коп. совершались другія по $1^1/_2$—2 коп., $6^1/_2$—$7^1/_4$ и даже $8^1/_4$. Послѣднія существовали на нефть, составлявшую предметъ краткосрочныхъ сдѣлокъ мелкихъ заводчиковъ, пріоб-

рѣтающихъ нефть по недостатку помѣщеній для храненія ея въ незначительномъ количествѣ, небольшими партіями. Сдѣлки по $1^1/_2$ коп., долгосрочныя, заключались на тяжелую нефть. Существованіе такихъ сравнительно высокихъ цѣнъ объясняется наличностью у крупныхъ фирмъ нефтехранилищъ большей ёмкости, дающихъ возможность продавать нефть лишь при благопріятномъ, для продажи, настроеніи рынка.

Электрическое освѣщеніе (по свѣд. Управленія). На нефтяныхъ промыслахъ на Балахано-Сабунчинской, Романинской и Биби-Эйбатской площадяхъ въ истекшемъ 1889 году примѣненіе электрическаго освѣщенія только, такъ сказать, начиналось и было въ періодѣ выжиданія практическихъ результатовъ этого освѣщенія. Изъ прилагаемой таблицы видно, что освѣщеніе промысловъ электричествомъ вводилось исключительно крупными фирмами и тѣми изъ остальныхъ, у которыхъ были фонтаны, хотя не при всѣхъ фонтанахъ было устанавливаемо электрическое освѣщеніе и въ такихъ случаяхъ обходились совсѣмъ безъ всякаго освѣщенія. Приводимыя здѣсь свѣдѣнія представляютъ состояніе электрическаго освѣщенія на промыслахъ, примѣрно, на 31 декабря 1889 года, такъ-какъ многія лампочки были поставлены въ концѣ года и горѣли всего по нѣсколько недѣль или даже дней.

Собственно динамо-машины имѣютъ слѣдующія фирмы: бр. Нобель, Тагіевъ, Каспійско-Черноморское общество, Каспійское товарищество, Горное товарищество и Бакинское нефтяное общество. Прочіе-же промысла пользовались токомъ или отъ которой-либо изъ вышепоименованныхъ фирмъ, или же, еще чаще, отъ подрядчика по электрическому освѣщенію г. Рейнеке,

ставившаго электрическія лампочки за плату по 6 рублей въ мѣсяцъ.

Всего къ концу отчетнаго года на нефтяныхъ промыслахъ Балахано-Сабунчино-Романинской и Биби-Эйбатской площадяхъ было установлено и въ дѣйствіи: 1) собственными средствами промысловъ—318 лампочекъ накаливанія, при 9 динамо-машинахъ и 2) средствами подрядчика—235 лампочекъ накаливанія и 1 лампа съ вольтовою дугою, при 4 динамо-машинахъ, а всего было въ дѣйствіи 554 лампочки при 13 динамо-машинахъ.

Лампочки употреблялись преимущественно системы „накаливанія", а конструкціи Эдиссона, Свана и К°, изготовленныя Медхерсомъ и Молво, Сименсомъ, Хотинскимъ и др.

Сила свѣта лампочекъ обыкновенно въ 10 и въ 16 свѣчей ($0,_5$ ампера при 100 вольт. и $0,_{75}$ ампера при 100 вольт.); лампочки-же въ 32 свѣчи за послѣднее время замѣняются другими, въ 10—16 свѣчей. Динамо-машины, работающія на промыслахъ, почти исключительно системы Грамма и небольшихъ размѣровъ, не превышающихъ 75 амперовъ, при 200 вольтъ.

Вслѣдствіе того, что нефтяные участки, эксплоатируемые крупными фирмами, разбросаны на далекія разстоянія другъ отъ друга, фирмы эти стали ощущать неудобства освѣщенія всѣхъ своихъ буровыхъ вышекъ, кочегарокъ и пр. своими средствами и за послѣднее время тоже обращаются къ подрядчикамъ электрическаго освѣщенія.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВѢЩЕНІЕ

на нефтяныхъ промыслахъ II-го Кавказскаго горнаго округа къ концу 1889 года.

№№ по порядку.	Наименованіе нефтепромышленныхъ фирмъ.	Кѣмъ производится освѣщеніе.	Лампочекъ. Число	Каждая: Количество свѣчъ	Каждая: Амперъ	Каждая: Вольтъ	Система (и заводъ)	Динамо-машинъ. Число	Каждая: Амперъ	Каждая: Вольтъ	Система (и заводъ)
	Балахано-Сабунчинская и Романинская площади.										
1	Бакинское нефтяное общество	Собственное	42	10	0,5	100	Система накаливанія	1	20	220	Грамма
			4	16	0,75	100					
2	**Бенкендорфъ**, торг. д. и К°	Рейнеке	18	10							
			14	32							
3	**Бруно де-Буръ**, (уч. Л. де-Буръ)	Касп. тов.	6	10							
			14	16							
			2	20							
			2	30							
		Рейнеке	1	1200			(Эдиссонъ Вольтова дуга)				
4	**Гагенъ**, бр. и **Теръ-Акопова**	Рейнеке	4	10			Накалив.				
5	Горное товарищество. .		11		0,5	110	Накалив. (Хотинскаго)	1	15	110	Гарбе, Ламейеръ и К°.
6	Каспійское товарищество	Собственное									
		Собственное	80			65	Накалив. (Сименса)	1	23	150	Грамма
7	Каспійско-Черноморское общество	Собственное	25		0,77	103	Система накаливанія	1	44,5	110	Бреге
			18		0,68	103					
			5		0,5	65					
			9		0,6	65					
			2			103					
8	**Колесниковъ**	Нобель	5	16							
9	**Красильниковъ**	Рейнеке	6	10							
		Касп.-Чер. общ.	2	10							
10	**Нобель**, бр., товарищество	Рейнеке	88	16				1[1]	75	200	Брамма
		Собствен.	18	32			Система накаливанія	1	36	110	Ламейера
			82	16				1	24	110	
								1	45	110	
11	Соучастниковъ товарищ.	Рейнеке	7								
12	**Цатуровъ**, торговый, домъ	Рейнеке	57				Сист. накалив. Эдиссонъ (Медхерсъ и Молво)	1[2]	80	110	Грамма

[1]) Машина товарищества бр. Нобель.

[2]) Машина Рейнеке

13	**Шибаевъ, С. М., товарищ. и К°.**	Касп.-Чер. общ.	10			50	Накалив.				
	Биби-Эйбатская площадь.										
14	**Таг'евъ и сыновья, тор. д.**	Собственное	22		26	145	Накалив. (Медхерсъ и Молво)	1	52	150	Гарбе, Ламейеръ и К°.
	Подрядчикъ по электрическому освѣщенію г. Рейнеке.	Устан.	при	и за	в.		Тапкена	1	40	220	
		Устан.	на	пр	ом.		Цатурова	1[1])	80	110	
		Устан.	на	пр	ом.		Масисъ на V гр.	1	40	110	
		Устан.	на	пр	ом.		Б. де-Буръ	1	40	100	
	Итого Собственныхъ	318					Накалив.	9			
	Итого Подрядчика	234					Накалив.	4			
	Итого Подрядчика	1					Вольт. дуга				
	Всего. . .	554						13			

Въ остальныхъ мѣстностяхъ Бакинской губерніи (Сураханы, Бинагады и пр.) и на Святомъ островѣ нефтедобывающая промышленность, по прежнему, была развита очень слабо и ограничивалась всего лишь 4821 пуд. нефти.

Вообще, можно принять, что во всей Бакинской губерніи, въ отчетномъ году, было добыто 205.186.888 пуд. нефти (на 12½ милл. болѣе противъ 1888 года) и, въ разныхъ мѣстностяхъ, до 87.000 пуд. кира, при чемъ задолжалось постоянныхъ рабочихъ около 3.800 чел. и имѣлось всего 508 паровиковъ, въ 9.629 лош. силъ (въ томъ числѣ 5 паровиковъ, въ 74 лош. сил.,

[1]) Та-же, что показана на промыслѣ Цатурова.

на промыслахъ въ Романинской дачѣ и 2 паровика, въ 30 лош. силъ, въ Бинагадахъ).

На всемъ-же Кавказѣ въ 1889 году было добыто, безъ малаго, 207 милл. пудовъ нефти (на 13 милл. пуд. болѣе, чѣмъ въ 1888 году), 114.000 пуд. кира и 11.400 пуд. битуминознаго песка, при задолженіи 4.129 чел. постоянныхъ рабочихъ и нахожденіи на промыслахъ 537 паровиковъ, въ 9.909 лош. силъ.

Извлеченная изъ нѣдръ земли, въ отчетномъ году, на Кавказѣ, нефть частью продавалась въ сыромъ видѣ, частью обрабатывалась на мѣстныхъ нефтеперегонныхъ заводахъ. Число таковыхъ, въ отчетномъ году, простиралось до 154; изъ нихъ: 2 завода находились въ Кубанской области (Новороссійскій—об-ва „Русскій Стандартъ“ и Кудаковскій—г. Дурасова), 1—въ Терской области (Грозненскій—Нитобуха), 1—въ Сигнахскомъ уѣздѣ, Тифлисской губерніи (Ширакскій, аренд. бр. Отаровыми) и 150—въ Бакинскомъ уѣздѣ, соименной губерніи.

На упомянутыхъ заводахъ, въ томъ-же году, было получено:

Заводы.	Бензина.	Керосина.	Смаз. маслъ.	Нефт. остатк.
Новороссійскій.	3.800п.	34.000п.	—	727.000п.
Кудаковскій . .	2.000 „	10.000 „	—	15.000 „
Грозненскій . .	12.000 „	50.000 „	—	120.000 „
Ширакскій. . .	6.500 „	8.450 „	—	22.000 „
Бакинскіе. . . .	86.795 „	61.199.083 „	3.157.418 п.	122.000.000 „
Итвго. .	111.095п.	61.301.533п.	3.157.418п.	122.884.000п.

Соляной промыселъ. А. Поваренная соль. 1) Отдача соляныхъ источниковъ въ арендное содержаніе: а) мѣсторожденія каменной соли.

Согласно сказанному въ предыдущемъ отчетѣ, для отдачи въ оброчное содержаніе Нахичеванскаго соляного промысла были назначены на 21 февраля 1889 г. публичные торги. На торги эти, однако, никто не явился, въ виду чего г. Министръ Государственныхъ Имуществъ, по докладѣ ему объ этомъ, приказалъ Управленію горною частью представить соображенія объ отдачѣ кому-либо названнаго промысла безъ торговъ, или же объ эксплоатаціи его самой казной. Во исполненіе этого распоряженія, Управленіе напечатало въ мѣстной официальной газетѣ „Кавказъ“ вызовъ желающихъ взять въ аренду Нахичеванскій соляной промыселъ, назначивъ 20 апрѣля крайнимъ срокомъ на явку въ Управленіе для переговоровъ по предмету сказанной аренды. Объясненный вызовъ привлекъ двухъ лицъ: кагызманскаго купца Исая Джанполадова и колл. рег. Христофора Калантарова, по обсужденіи сдѣланныхъ коими предложеній, Управленіе снеслось съ Горнымъ Департаментомъ о предоставленіи промысла первому изъ нихъ, въ разрѣшеніе каковаго сношенія послѣдовало. основанное на Высочайше утвержденномъ 26 мая 1889 году положеніи Комитета Министровъ, предложеніе г. Министра Государственныхъ Имуществъ о заключеніи съ вышеназваннымъ Джанполадовымъ контракта на сдачу ему Нахичеванскаго соляного промысла, срокомъ на девять лѣтъ, считая со дня заключенія контракта, за ежегодную плату въ 7600 руб. и на условіяхъ, согласныхъ, во всемъ остальномъ, съ условіями договора, заключеннаго въ 1888 году съ купцомъ Захаріемъ Джанполадовымъ объ отдачѣ ему въ оброчное содержаніе Кульпинскаго, Кагызманскаго и Ольтинскаго соляныхъ

промысловъ (см. стр. 119—221 отчета за 1888 г.). Упомянутое предложеніе г. Министра, полученное на мѣстѣ 14 іюня, приведено въ исполненіе 24-го числа тогоже мѣсяца.

б) Самосадочныя озера.

По утвержденіи Министерствомъ состоявшихся 30 ноября 1888 года торговъ на западную, свободную отъ нефтепроводовъ, часть Балаханскаго соляного озера, Бакинскаго уѣзда, 20 февраля 1889 года заключенъ контрактъ объ отдачѣ въ оброчное содержаніе объясненной части названнаго озера бакинскому купцу Михаилу Карагеозову и шушинскому потомственному почетному гражданину Григорію Теръ-Саакову, срокомъ съ 1 января 1881 года по 1 января 1892 года, за плату по 55 руб. въ годъ.

По произведеннымъ 25 апрѣля отчетнаго года третьимъ торгамъ (о первыхъ и вторичныхъ см. стр. 224 предыдущаго отчета) на казенные соляные источники Кайтаго-Табасаранскаго округа, Дагестанской области, источники эти остались за дербентскимъ жителемъ Иса-Агаси-Оглы, съ которымъ и заключенъ контрактъ о предоставленіи ему въ пользованіе, на арендномъ правѣ, сказанныхъ источниковъ съ 1 мая 1889 по 1 января 1892 года, за ежегодную плату въ 107 рублей.

Начатая въ 1888 году переписка объ извлеченіи дохода изъ озера Шавгуръ-талга, Ставропольской губ., окончилась въ отчетномъ году разрѣшеніемъ г. Министра Государственныхъ Имуществъ сдать названное озеро въ арендное содержаніе, на 6 лѣтъ, безъ торговъ на условіяхъ, какія будутъ признаны Управляющимъ горною частью выгодными для казны. На этомъ основаніи 24 іюня отчетнаго года заключенъ съ нахичеванскимъ мѣщаниномъ Егоромъ Котляровымъ договоръ

объ отдачѣ ему въ оброчное содержаніе источника, о которомъ идетъ рѣчь, срокомъ съ 1 января 1889 года по соотвѣтственное число 1895 года, за ежегодную плату въ 75 рублей и на условіяхъ, тождественныхъ во всемъ остальномъ съ условіями аренды другихъ казенныхъ самосадочныхъ озеръ края.

2) Продажа казною соли.

По причинѣ безуспѣшности торговъ, о которыхъ сказано выше, на отдачу въ арендное содержаніе Нахичеванскаго соляного промысла, и въ видахъ предупрежденія поднятія цѣнъ на Сустинскомъ промыслѣ, который неизбѣжно воспользовался-бы, въ ущербъ мѣстному населенію, временнымъ прекращеніемъ отпуска соли на сосѣднемъ, Нахичеванскомъ, промыслѣ, Управленіе 18 марта отчетнаго года распорядилось открытіемъ, на послѣднемъ промыслѣ, продажи имѣвшихся тамъ казенныхъ запасовъ, по цѣнѣ 10 коп. за пудъ крупной и по 5 коп. мелкой соли, которая вскорѣ, въ видахъ успѣшнаго конкурированія съ Сустинскимъ промысломъ, была уменьшена до 6 коп. на крупную и 4-хъ на мелкую.

По сдачѣ промысла въ аренду, объясненная продажа, доставившая казнѣ дохода 1.293 руб. 45 коп., вырученныхъ отъ сбыта 10.817 пуд. крупной и 13.522 пуд. мелкой соли, была прекращена, и оставшаяся неизрасходованой часть казенныхъ запасовъ, а именно 88,602 пуд. крупной соли, передана новому арендатору, согласно заключенному съ нимъ контракту, со взысканіемъ съ него, на основаніи того-же договора, по 2 коп. за пудъ, всего 1.772 руб. 4 коп., поступившихъ въ доходъ казны 27 іюля 1889 года.

По силѣ дѣйствовавшаго до 1-го января 1889 года договора объ арендѣ Нахичеванскаго промысла, 1 іюля

1889 года обращена въ собственность казны невывезенная арендаторами съ промысла къ приведенному дню соль ихъ добычи, въ количествѣ 297 пуд., которая въ сентябрѣ мѣсяцѣ уступлена тому-же Исаю Джанполадову и также по 2 коп. за пудъ.

Въ отчетномъ-же году переданы арендатору Кульпинскаго и др. соляныхъ промысловъ казенные запасы соли, которая по причинамъ, объясненнымъ на стр. 229 предыдущаго отчета, не могла быть передана по принадлежности въ 1888 году. Причины эти хотя существуютъ и по настоящее время, но Управленіе, убѣдившись, на основаніи составленнаго мѣстнымъ смотрителемъ, при участіи полицейской власти, акта въ томъ, что вѣсъ подлежащей передачѣ арендатору соли не превыситъ значащагося по промысловымъ книгамъ (60.300 пуд.), признало возможнымъ сдать упомянутую соль безъ перевѣса, принимая вѣсъ сдаваемаго запаса равнымъ вѣсу, показанному въ книгахъ, и этимъ устранило неизбѣжную, при одновременной выгрузкѣ всей соли изъ амбаровъ, для перевѣса, необходимость капитальнаго ремонта названныхъ построекъ.

3) Система разработки казенныхъ мѣсторожденій каменной соли и проекты этой разработки.

На Кульпинскомъ промыслѣ добыча соли производилась частью поверхностными, а частью подземными работами; послѣдняго рода работы были разрѣшены къ производству въ старой копи (по мѣстному мины) впредь до составленія проекта новой подземной разработки, который и былъ въ отчетномъ году мѣстнымъ Окружнымъ инженеромъ выработанъ, а Управленіемъ утвержденъ, при чемъ было упущено изъ виду то обстоятельство, что для казны выгоднѣе, предварительно эксплоатаціи нетронутой части мѣсторожденія, на которую разсчитанъ вышеупомянутый проектъ, извлечь соль изъ

части пласта, начатой уже разработкой; по принятіи-же этого соображенія во вниманіе, Управленіе не замедлило предписать Окружному инженеру составить новый проектъ, удовлетворяющій тому условію, чтобы предположенныя въ немъ очистныя работы сообщались съ дневною поверхностью посредствомъ одной или нѣсколькихъ минъ, и отсрочить данное арендатору разрѣшеніе вести подземныя работы безъ утвержденнаго плана, впредь до одобренія Управленіемъ послѣднеупомянутаго проекта.

Согласно заключеннаго съ арендаторомъ Захаріемъ Джанполадовымъ контракта, на Кагызманскомъ промыслѣ соль можетъ быть добываема поверхностными работами до 28 мая 1891 года, къ какому времени арендаторъ долженъ привести въ исполненіе составленный имъ и измѣненный и дополненный, по указанію Горнаго ученаго комитета, проектъ подземной разработки Кагызманскаго мѣсторожденія. На этомъ основаніи, въ отчетномъ году, добыча соли на промыслѣ, о коемъ идетъ рѣчь, производилась исключительно на дневной поверхности, и названный Джанполадовъ представилъ въ Управленіе упомянутый проектъ, который, хотя уже и утвержденъ Горнымъ ученымъ комитетомъ въ измѣненномъ, согласно заключенія Управленія, видѣ, но до сихъ поръ не начатъ еще выполненіемъ.

Въ отношеніи разработки Ольтинскаго мѣсторожденія арендаторъ его, тотъ-же Джанполадовъ, пользуется тѣми-же правами и обязанностями, что и по Кагызманскому, съ тѣмъ только различіемъ, что на Ольтинскомъ промыслѣ онъ вправѣ добывать соль, впредь до утвержденія его проекта, не разносомъ, а въ существующей издавна подземной камерѣ, гдѣ и производи-

лись имъ въ отчетномъ году работы по извлеченію соли. Что-же касается проекта подземной разработки внѣ объясненной камеры, то онъ былъ представленъ Джанполадовымъ въ іюнѣ мѣсяцѣ 1889 года; но, по разсмотрѣніи его Управленіемъ, оказался неудовлетворяющимъ требованію контракта о томъ, чтобы предметъ его составляла новая подземная разработка, т. е. не имѣющая никакой связи съ турецкой камерой, почему и былъ возвращенъ арендатору при предложеніи или замѣнить его новымъ, непротиворѣчащимъ объясненному постановленію договора, или принять проектъ, выработанный въ Управленіи. Джанполадовъ предпочелъ первое и въ декабрѣ мѣсяцѣ представилъ новый проектъ, который, въ началѣ текущаго года, отосланъ, вмѣстѣ съ замѣчаніями на него Управленія, въ Горный Департаментъ, для внесенія въ Горный Ученый Комитетъ.

Упомянутая на стр. 225 предыдущаго отчета штольна на Нахичеванскомъ промыслѣ въ началѣ 1889 года окончена, а потому новый арендаторъ названнаго промысла извлекалъ въ отчетномъ году, соль уже изъ нетронутой части мѣсторожденія, подземными работами, которыя только и примѣнимы къ мѣсторожденію, о которомъ идетъ рѣчь.

4) Вновь возведенныя постройки на соляныхъ промыслахъ.

По заключенному съ купцомъ Захаріемъ Джанполадовымъ контракту, арендаторъ этотъ обязался выстроить заново къ 6-му іюня 1889 года пристройку къ существующему на Ольтинскомъ промыслѣ ветхому зданію и провести, на названный промыселъ, открытымъ каналомъ воду и къ 6 сентября 1888 года отремонтировать какъ упомянутое зданіе, такъ и другое, также ветхое; но вслѣдствіе его просьбы и изъявленія жела-

нія замѣнить ремонтъ старыхъ зданій постройкой новыхъ, оба вышеобъясненные срока были отдалены до 1-го сентября 1889 года, а затѣмъ, также по его ходатайствамъ,—по 1-ое октября и, наконецъ, по 1 ноября 1889 года. Осмотръ произведенныхъ арендаторомъ работъ, по возведенію зданій, показалъ, что многія изъ нихъ исполнены не согласно съ принятыми имъ на себя обязательствами, въ виду чего Управленіе горною частью вошло въ сношеніе съ Горнымъ Департаментомъ (въ январѣ мѣсяцѣ текущаго года) объ испрошеніи у г. Министра Государственныхъ Имуществъ разрѣшенія или на предоставленіе Джанполадову привести въ надлежащій видъ постройки, съ предварительнымъ истребованіемъ отъ него залога въ обезпеченіе исполненія работъ по исправленію возведенныхъ имъ зданій, или на расторженіе, въ отношеніи Ольтинскаго промысла, контракта о сдачѣ въ аренду какъ этого промысла, такъ и Кульпинскаго и Кагызманскаго.

5) Расчеты съ арендаторами соляныхъ промысловъ.

Въ отчетномъ году врученъ окончательный расчетъ по арендѣ Нахичеванскаго соляного промысла, срокъ которой истекъ 1-го января упомянутаго года, и предъявлено бывшимъ арендаторамъ соляныхъ промысловъ Адамову, Меликову и Поракову исчисленіе причитающихся на долю каждаго изъ нихъ и казны процентовъ на принятыя отъ нихъ въ залогъ и обращенныя въ собственность казны (см. статью о недоимкахъ) процентныя бумаги.

6) Корчемство соли.

Дѣятельность Управленія въ отчетномъ году по дѣламъ о корчемствѣ соли выразилась въ слѣдующемъ: возбуждено судебное преслѣдованіе по двумъ случаямъ упомянутаго нарушенія Устава о соли; перенесено два дѣла въ апелляціонную инстанцію; дано заключеніе по

одному слѣдственному производству о корчемствѣ; изъявлено согласіе на одинъ судебный приговоръ и продано конфискованныхъ предметовъ на сумму 8 руб. 20 коп..

7) Добыча соли на частныхъ промыслахъ.

Въ отчетномъ году эксплоатировались тѣ-же частные промысла, что и въ 1888 году.

8) Производительность промысловъ.

Въ 1889 году на казенныхъ промыслахъ добыто поваренной соли:

Кульпинскомъ	166.898	пуд.
Кагызманскомъ	317.803	„
Ольтинскомъ	33.322	„
Нахичеванскомъ	28.031	„
Бакинскихъ	697.510	„
Дагестанскихъ	2.750	„
Ставропольскихъ	101.167	„
Итого	1.347.481	пуд.

И на частныхъ промыслахъ:

Сустинскомъ	194.816	пуд.
Дагестанскихъ	47.994	„
Галашевскомъ	17.421	„
Итого	260.231	„

Всего-же 1.607.712 пуд.,

т. е. на 142.455 пудовъ болѣе противъ 1888 г. [1]).

[1]) На стр. 232 отчета за 1888 годъ производительность Дагестанскихъ промысловъ показана въ 67.985 пуд., тогда какъ въ дѣйствительности на названныхъ промыслахъ было добыто, въ томъ году, 71.505 пуд., вслѣдствіе чего, а также незамѣченной въ свое время опечатки, приведенныя на той-же страницѣ цыфры, показывающія производительность частныхъ соляныхъ промысловъ (161.695) и количество добытой на всѣхъ промыслахъ соли (1.461.737) должны быть замѣнены слѣдующими: 165.111 и 1.465.257.

9) Продажныя цѣны на соль.

Въ отчетномъ году на кавказскихъ промыслахъ соль продавалась по цѣнѣ:

На Кульпинскомъ, Кагызманскомъ и Нахичеванскомъ ..... 5 и 10 коп. за пуд.

(мелк.) (крупн.)
Ольтинскомъ..... .....10 — 15 „ „ „

(мелк.) (крупн.)
При солян. озерахъ Бакинской губ. 7 — 10 „ „ „

„ „ „ Ставропольск. губ. 7 — 8 „ „ „

На Сустинскомъ промыслѣ..... 4 — 6 „ „ „

(мелк.) (крупн.)
При солян. озер. Дагестанской обл. 6 — 10 „ „ „

10) Число задолжавшихся рабочихъ.

Въ 1889 году на соляныхъ копяхъ обращалось рабочихъ:

На Кульпинской.....40 ч. ежед., по сред. рас. за 150 д.
„ Нахичеванской....12 „ „ „ „ „ „ 35 „
„ Сустинской.....17 „ „ „ „ „ „ 175 „
„ Кагызманской. ...79 „ „ „ „ „ „ 144 „
„ Ольтинской..... 8 „ „ „ „ „ „ 95 „

На бакинскихъ сол. промыслахъ:

а) на Зыхскомъ озерѣ 46 „ „ „ „ „ „ 42 „
б) Масазырскомъ „ 85 „ „ „ „ „ „ 123 „
в) „ Кюрдаханскомъ „ 69 „ „ „ „ „ „ 28 „
г) „ Бинагадинскомъ „ 36 „ „ „ „ „ „ 36 „
д) „ Хаджи Асанскомъ „ 72 „ „ „ „ „ „ 30 „
е) „ Дыгянскомъ „ 28 „ „ „ „ „ „ 10 „
ж) „ Джейранъ-Ботанскомъ озерѣ..... 67 „ „ „ „ „ „ 52 „
з) „ Бугіанскихъ и Нижне-Сальянскихъ источникахъ..... 57 „ „ „ „ „ „ 85 „

На промыслѣ Терской области:

Галашевскомъ..... 5 „ „ „ „ „ „ 184 „

На промыслахъ Дэгестанской области:

а) въ Кайтаго-Табасаранскомъ округѣ.....	3	ч.	ежед.,	по сред.	рас.	за	65 д.
б) „ Кюринскомъ окр.	24	„	„	„	„	„	90 „
в) „ Шуринскомъ „	20	„	„	„	„	„	70 „

На промыслахъ Ставропольской губерніи:

а) на Джалгинскомъ озерѣ.....	30	„	„	„	„	„	40 „
б) „ Эшалтинскомъ озерѣ.....	25	„	„	„	„	„	12 „
в) „ Шауръ-талгинскомъ озерѣ.....	5	„	„	„	„	„	25 „

Примѣчаніе: Цыфры послѣдняго вертикальнаго столбца вышеприведенной таблицы показываютъ число дней, въ теченіе коихъ данный промыселъ работалъ.

Б) Глауберовая соль.

Въ отчетномъ году эксплоатировались тѣ-же промысла, что и въ 1888-мъ; производительность-же ихъ видна изъ нижеслѣдующей таблицы:

	Количество добытой соли, въ пуд.	Число задолжавшихся рабочихъ.
Озера Баталпашинскаго отдѣла.....	300.000	125 ежеднев., по средн. расч. за 9 мѣсяц.
Уджарминское мѣсторж.	70.000	10 ежеднев., по средн. расч. за цѣл. годъ.
Озеро Надарбазеви...	854	3, по средн. расч. за десять дней.

Слѣдовательно, въ отчетномъ году, въ Кавказскомъ краѣ извлечено всего 370.854 пудовъ глауберовой соли.

Каменоломни и оброчныя статьи по разработкѣ полезныхъ ископаемыхъ.

Въ отчетномъ году разработка нѣдръ для извлеченія камня, огнеупорныхъ матеріаловъ и другихъ полезныхъ ископаемыхъ, сдаваемыхъ въ аренду въ качествѣ оброчныхъ статей, производилась въ пунктахъ, поименованныхъ въ нижеслѣдующей таблицѣ:

№ №	Наименованіе каменоломенъ и ихъ мѣстонахожденіе.	Добываемый матеріалъ.	Число каменоломенъ.	Добыто и приготовлено.		Число рабочихъ.
				Куб. саж.	Штукъ.	
	I. Разработка камня.					
	Кубанская область.					
	Темрюкскій отдѣлъ.					
1	Въ юртѣ станицы Шапсугской, на землѣ Третьякова.	Известнякъ.	14	464	—	8
2	Въ юртѣ станицы Крымской. . .	„	1	55	25.000	2
	Баталпашинскій отдѣлъ.					
3	Близъ станицы Отрадной, на землѣ жителя сел. Тахтамышъ, князя Ахло Туганова.	„	1	6	1.500	2
	Черноморскій округъ.					
4	Близъ г. Новороссійска	Глинист. изв.	50	2.000	—	50
	Ставропольская губернія.					
	Ставропольскій уѣздъ.					
5	Въ г. Ставрополѣ, на усадьбахъ Третьякова, Пашкута, Карякиной, Яковлева, Евангелическо-Лютеранской церкви, на городской землѣ и на землѣ Тюремнаго комитета	Известн. .	16	896	143.049	27
6	На землѣ об-ва сел. Татарскаго. .	Изв., частью песчанистый.	200	1.144	10.000	50

7	На землѣ об-ва сел. Надежды. . .	Известн.	1	„	4.000	2
8	„ „ „ „ Московскаго .	„	62	120	8.000	27
9	„ „ „ „ Пелагіады . .	„	3	10	17.340	17
10	„ „ „ „ Кугульты. . .	Песч. извест.	4	150	„	10
11	Близъ сел. Тугулукъ; на землѣ землевладѣльцевъ сел. Кугульты Толмачевыхъ.	Извест.	7	60	8.000	9
12	На землѣ об-ва сел. Костантиновскаго	Изв. песчан.	5	110	„	11
13	„ „ „ „ Новогеоргіевскаго	Извест.	5	2.400	5.000	8
14	На хуторѣ Бѣлевцевомъ, близъ сел. Новогеоргіевскаго	„	1	480	1.000	1
15	На землѣ об-ва сел. Допскаго . .	„	6	150	15.000	10
	Новогригорьевскій уѣздъ.					
16	На землѣ об-ва сел. Бурлацкаго .	„	12	150	100.000	13
17	„ „ „ „ Спасскаго. .	„	„	100	4.000	3
18	„ „ „ „ Петровскаго .	„	2	400	10.000	4
19	Близъ сел. Вознесенскаго, на землѣ крестьянина сел. Дивнаго Гавр. Годинова.	„	1	5	3.000	1
20	Близъ сел. Вознесенскаго, на землѣ капитана Сальмина, въ мѣстности „Айдарка“.	„	2	40	8.000	3
	Александровскій уѣздъ.					
21	На землѣ об-ва сел. Новоселицкаго	„	1	75	35.000	16
22	„ „ „ „ Китаевскаго.	„	1	10	11.970	5
23	„ „ „ „ Журавскаго.	Изв. песчан.	1	250	„	5
24	„ „ „ „ Падинскаго..	„ „	1	150	„	2
25	„ „ „ „ Калиновскаго	Известнякъ.	25	400	„	2
26	„ „ крестьянъ „ Грушевскаго.	„	4	300	„	2
27	„ „ „ „ Чернолѣсскаго	„	1	3	4.500	2
	Терская область.					
	Пятигорскій отдѣлъ.					
28	Въ Бештаугорской казен. дачѣ. .	Кварцев. порфиръ.	6	330	6.700	8
	Сунженскій отдѣлъ.					
29	Въ Конкурской казен. дачѣ . . .	Известнякъ.	1	20	8.800	3

	Кизлярскій отдѣлъ.					
30	На землѣ ст. Грозненской. . . .	Известнякъ.	1	10	„	1
31	„ „ поселка Джалкинскаго.	„	1	„	300	1
32	Близъ поселка Горячеводскаго, на землѣ Терскаго казачьяго войска.	Песч. известн.	5	127¼	5.089	Свѣдѣній не доставлено.
	Дагестанская область.					
	Темиръ-Ханъ-Шуринской округъ.					
33	На землѣ общества сел. Тарки. .	Известнякъ.	1	„	500	1
	Кайтаго-Табасаранскій округъ.					
34	Въ окрестностяхъ г. Дербента. .	„	2	260	7.000	6
	Кутаисская губернія.					
	Кутаисскій уѣздъ.					
35	Въ гор. Кутаисѣ	Известнякъ.	7	216	—	13
36	„ Баноджской дачѣ.	„	1	200	—	4
37	„ Экларской.	„	2	—	5.200	17
38	„ Дауцкой.	„	1	—	1.330	9
39	„ Курсебской	Тешенитъ.	1	107	—	13
	Шаропанскій уѣздъ.					
40	При сел. Базалети.	Мергельн. известнякъ.	2	1.070	5.400	165
41	„ „ Бежатубани	„	3	400	—	165
42	„ „ Небодзири.	„	1	120	–	25
43	„ „ Ципа	„	7	1.078	2.807	437
44	„ „ Харагаули.	„	1	750	„	7
45	„ „ Мухури	Жерпов. кам.	4	—	„ 78	8
	Рачинскій уѣздъ.					
46	При сел. Цахи	Мѣлъ.	1	1.400 п.	—	1
	Батумскій округъ.					
47	Въ дачѣ „Кинтришской“.	Песчаникъ.	1	150 к. с.	—	10
	Тифлисская губернія.					
	Тифлисскій уѣздъ.					
48	Въ г. Тифлисѣ, въ Карцанисскихъ					

	каменоломняхъ	Изв. песчан.	3	285	—	5
49	„ „ „ въ Сололакахъ. .	„ „	2	83	—	2
	Душетскій уѣздъ.					
50	Въ дачѣ „Тандилантъ-Кари“ . . .	„ „	1	50	—	4
	Ахалкалакскій уѣздъ.					
51	Въ дачѣ Тавшантапинской. . . .	Известнякъ.	1	24	800	2
	Закатальскій округъ.					
52	Въ дачѣ „Джинъ-джаръ-дагъ“ . .	Известнякъ.	2	15	—	1
	Елизаветпольская губернія.					
	Елизаветпольскій уѣздъ.					
53	На горѣ Сардаръ-яль, къ ю.-в. отъ татарскаго сел. Моллали, въ 9 вер. отъ Кедабекскаго завода . . .	Кварцъ.	1	25000 п.	—	3
	Эриванская губернія.					Работы производились въ теченіе 8 мѣсяц.
	Эриванскій уѣздъ.					
54	Близъ Мармарскаго поста	Мраморъ.	1	2 к. с.	—	1
55	„ гор. Эривани.	Базальтовая лава.	1	1000	—	40
56	Въ г. Эривани	Свѣд. не доставлено.	59	Свѣдѣній не доставл.		
	Эчміадзинскій уѣздъ.					
57	Въ сел. Вагаршапатъ	„	1	—	—	—
	Новобаязетскій уѣздъ.					
58	Въ сел. Алапарсѣ.	„	1	—	—	—
59	„ „ Макраванкѣ	„	1	—	—	—
60	„ „ Михайловкѣ	„	1	—	—	—
61	„ „ Норадузѣ.	„	1	—	—	—
	Нахичеванскій уѣздъ.					
62	Въ сел. Абракунисѣ.	„	1	—	—	—
63	„ „ Кармирванкѣ	„	1	—	—	—
64	„ „ Тазакендѣ	„	1	—	—	—

65	Близъ сел. Джульфы, на горѣ Дашкесанъ	Жерн. камень	1	—	600	20
66	Близъ сел. Яйджи.	„ „	1	не экспл	оатиров	алась
67	Въ г. Нахичевани на городской землѣ.	Песчаникъ.	1	10	—	2
	Сурмалинскій уѣздъ.					
68	Близъ сел. Кульпы	Жерн. камень	1	—	12	2
69	„ „ Аргаджи.	„ „	1	—	—	—
	Александропольскій уѣздъ.					
70	Въ г. Александрополѣ.	Вулканическій туфъ.	1	—	—	—
71	„ сел. Большомъ-Караклисѣ. . .	Свѣд. не доставлено.	1	—	—	—
72	„ „ Кишлякѣ.	„	1	—	—	—
73	„ „ Безобдалѣ	„	1	—	—	—
74	„ „ Амамлы	„	1	—	—	—
75	„ „ Кизиморанѣ	„	1	—	—	—
76	„ „ Вартанлы	„	1	—	—	—
77	„ „ Маломъ-Капанаки.	„	1	—	—	—
78	„ „ Диракларѣ.	„	1	—	—	—
79	„ „ Конахкранѣ	„	1	—	—	—
80	„ „ Третьемъ-Арихвалѣ. . . .	„	1	—	—	—
81	„ „ Кюллуджѣ.	„	1	—	—	—
82	„ „ Гогоранѣ	„	1	—	—	—
83	„ „ Третьемъ-Караклисѣ . . .	„	1	—	—	—
84	„ „ Самурлы.	„	1	—	—	—
85	„ „ Ортакилисѣ.	„	1	—	—	—
86	„ „ Дорбандѣ	„	1	—	—	—
87	„ „ Джелабгечутѣ.	„	1	—	—	—
88	„ „ Илли Караклисѣ	„	1	—	—	—
89	„ „ Артинѣ.	„	1	—	—	—
90	„ „ Кипчакѣ.	„	1	—	—	—
91	„ „ Бугдашенѣ.	„	1	—	—	—
92	„ „ Зарипджѣ	„	1	—	—	—
93	„ „ Доконджумѣ	„	1	—	—	—
	Карсская область.					
	Карсскій округъ.					
94	Каракилисинская каменол. . . .	Лавы и туфъ.	1	10	—	1
95	Везинкейская.	„ „ „	1	20	—	2
96	Ардостская.	„ „ „	1	80	—	8

97	Бердикская, близъ сел. Бердикъ, на казенной землѣ	Алебастръ.	1	10	—	1
98	Бозкалинская на казенной землѣ.	Известнякъ.	1	60	—	6
99	Тихнизская „ „ „		1	30	—	3
100	Пирвалинская „ „ „		1	100	—	10
101	Тазакяндская „ „ „		1	40	—	4
102	Огузлинская „ „ „		1	15	—	2
103	Аджамъ-Мавракская.		1	30	—	3
104	Агузумская, близъ сел. Агузумъ-мусульманскій	Вулканическіе: туфъ и лава	1	30	—	3
105	Молла-Муссинская.		1	20	—	2
106	Башъ-Шурагельская.		1	20	—	2
107	Куюджукская.		1	20	—	2
108	Оджанъ-Кулинская		1	30	—	3
109	Гюлли-Буланская		1	10	—	1
110	Саракамышская.		1	50	—	5
111	Магараджикская		1	10	—	1
	Кагызманскій округъ.					
112	Джамушлинская, близъ сел. Кетакъ и Джамушли, на казенной зэмлѣ .	Жерн. камень	1	—	—	—
113	Караванкская, при сел. Караванкъ, на казенной землѣ.	„ „	1	—	—	—
114	Гелимджанская, при сел. Гелимджанъ, на землѣ казен. крестьянъ.	„ „	1	—	—	—
	Ардаганскій округъ.					
115	Михайловская, при сел. Михайловкѣ, на казенной землѣ.	Известнякъ.	1	—	—	—
116	Алтунбулагская, при сел. Алтунбулагъ, тоже	„	1	—	—	—
	II. Разработка огнеупорной глины.					
	Елизаветпольская губернія.					
	Елизаветпольскій уѣздъ.					
117	Близъ сел. Шакирбекъ, въ 10 верстахъ отъ Кедабекскаго завода.	„	1	60.000 пуд. гл.	24.000 кирпича	16

Примѣчаніе. Большинство каменоломенъ Бакинской и Елизаветпольской губерній не имѣютъ вида правильныхъ разработокъ и постоянныхъ промышленныхъ предпріятій; добыча камня изъ нихъ производится мѣстными жителями преимущественно съ расчетомъ платы за личный трудъ по выломкѣ и перевозкѣ, безъ оцѣнки его въ горѣ. По незначительности этихъ работъ и потому что добыча камня ведется не круглый годъ, а совершенно случайно и весьма непродолжительное время, при чемъ хозяевами являются то отдѣльныя лица, то артели рабочихъ, постоянно смѣняющіяся однѣ другими, а также, вслѣдствіе установившагося, въ предшествовавшій періодъ времени, обычая добывать камень безъ всякаго контроля со стороны горнаго и полицейскаго надзора,—полученіе надлежащихъ свѣдѣній и нормированіе этихъ работъ, согласно инструкціи по надзору за частною горною промышленностью, встрѣчаютъ многія затрудненія. Поэтому, несмотря на болѣе чѣмъ двухлѣтнюю переписку по означенному предмету, положительныя и точныя свѣдѣнія можно было получить, до сего времени, только о двухъ разработкахъ кварца и огнеупорной глины, эксплоатируемыхъ Кедабекскимъ заводомъ бр. Сименсъ.

Несчастные случаи съ людьми на промыслахъ и рудникахъ.

Въ теченіе отчетнаго года на состоящихъ въ вѣдѣніи Управленія горною частью Кавказскаго края промыслахъ и рудникахъ имѣли мѣсто слѣдующіе несчастные случаи:

4-го февраля, на марганцовомъ промыслѣ Павла Мосешвили, при сел. Мгвимеви, обваломъ породы задавленъ рабочій Алексѣй Читадзе и ушибленъ рабочій Татуа Читадзе. Виновный въ этомъ несчастномъ случаѣ завѣдывающій работами Петръ Мосешвили былъ привлеченъ къ законной отвѣтственности.

13-го марта, на рудникѣ Шамблугскаго завода, слу-

чайно вывалившимся камнемъ, ушибленъ рабочій Николай Трандафиловъ.

15-го марта, на нефтяномъ промыслѣ т-ва бр. Нобель, на Балаханской площади, при перемѣнѣ тартальнаго каната, послѣднимъ перебросило въ сторону рабочаго Гасана-Сафара-Али-оглы, чѣмъ причинило ему смертельные ушибы. Обвинявшійся въ этомъ несчастномъ случаѣ тормазчикъ Кербалай-Али-Аскеръ-оглы судомъ оправданъ.

30-го марта, на Тквибульскихъ каменно-угольныхъ копяхъ тайнаго совѣтника Новосельскаго, отъ взрыва пороха, получили болѣе или менѣе сильные ожоги рабочіе Иванъ Исадзе, Леонтій Чанидзе, Михаилъ Георгадзе, Архипъ и Семенъ Яманидзевы, Василій Нишніадзе и Михаилъ Синаташвили, изъ коихъ первый умеръ. Виновные въ этомъ несчастномъ случаѣ управляющій копью Петръ Синельниковъ, техническій надсмотрщикъ Петръ Соломонъ и подрядчикъ Антонъ Чикоберидзе привлечены къ законной отвѣтственности.

14-го апрѣля, на нефтяномъ промыслѣ торговаго дома „А. Цатуровъ и К-°“, въ Балахано-Сабунчинской дачѣ, при тартаніи нефти, задавленъ рабочій Акопъ Хачатуровъ, попавшій въ шкивъ тартальнаго барабана. Привлеченные къ отвѣтственности по настоящему несчастному случаю контрагентъ по устройству электрическаго освѣщенія Евгеній Рейнеке и масленщикъ Кеворкъ Теръ-Саркисовъ судомъ оправданы.

1-го мая, на нефтяномъ промыслѣ И. Ф. Колесникова, на Балаханской площади, при чисткѣ буровой

скважины, ударомъ штанговаго ключа получилъ переломъ лѣвой руки рабочій Кербалай-Ибрагимъ-Ахундъ-Абдулла-оглы. Виновный въ этомъ несчастномъ случаѣ буровой мастеръ Василій Грушенковъ привлеченъ къ законной отвѣтственности.

2-го мая, на нефтяномъ промыслѣ товарищества бр. Нобель, въ Балахано-Сабунчинской дачѣ, по своей неосторожности, получилъ обжогъ лица, рукъ и ногъ подрядчикъ Христофоръ Кейль.

23-го мая, на нефтяномъ промыслѣ Каспійско-Черноморскаго общества, въ той-же дачѣ, при поворачиваніи спущенныхъ штангъ, вырвавшимся ключемъ оторвано два пальца правой руки у рабочаго Мустафа-Меликъ-Али-оглы. Виновные въ несчастномъ случаѣ рабочіе Азисъ-Али-Ибрагимъ-оглы и Мурсали-Ага-Ахмедъ-оглы привлечены къ законной отвѣтственности.

24-го мая, на нефтяномъ промыслѣ Евалины Теръ-Акоповой, на Сабунчинской площади, шестернею бурильнаго станка оторвало правую руку рабочему Али-Азизъ-оглы. Виновная въ настоящемъ несчастномъ случаѣ владѣлица промысла привлечена къ законной отвѣтственности.

2-го іюня, на нефтяномъ промыслѣ И. К. Рыльскаго, въ Балахано-Сабунчинской дачѣ, при исправленіи тартальнаго каната переломило рабочему Цатуру Айрапетову лѣвую ногу. Виновный въ этомъ несчастномъ случаѣ ведерщикъ Тивосъ Кочаровъ привлеченъ къ законной отвѣтственности.

16-го іюня, на нефтяномъ промыслѣ торговаго дома „Арафеловъ и К-°“, въ той-же дачѣ, отъ взрыва парового котла получили сильные обжоги двое рабо-

чихъ Константинъ Кеворковъ и Тангриведы-Баба-оглы, отъ которыхъ они и умерли. Виновный въ настоящемъ несчастномъ случаѣ управляющій промысломъ инженеръ-механикъ Акоповъ привлеченъ къ законной отвѣтственности.

27-го іюня, на нефтяномъ промыслѣ И. Н. Теръ-Акопова, на Шайтанъ-базарѣ, ударомъ упавшаго съ подшкивнаго бревна подшипника, ушибленъ въ голову рабочій Али-Баба-Мамедъ-оглы, который оттого и умеръ. Виновный въ этомъ несчастномъ случаѣ буровой мастеръ Ракитинъ привлеченъ къ законной отвѣтственности.

1-го сентября, на нефтяномъ промыслѣ Колесникова, на Балаханской площади, ручкою упавшаго въ скважину уравнительнаго винта раздроблена кисть правой руки рабочаго Ули-Бека-Аби-Мюслимъ-оглы. Несчастіе это имѣло мѣсто вслѣдствіе разрыва нарѣзки болта, соединявшаго уравнительный винтъ съ балансиромъ; самый-же разрывъ произошелъ по случаю дурнаго качества желѣза.

30-го сентября, на нефтяномъ промыслѣ бр. Нобель, на Сабунчинской площади, при тартаніи нефти, ручкою тормаза убитъ, по своей неосторожности, тартальщикъ Амрахъ Зейналъ-оглы.

3-го октября, на нефтяномъ промыслѣ г. Ришара, на Биби-Эйбатской площади, при взрывѣ газовъ фонтана, получили опасные обжоги двое рабочихъ Магама-Гаджи-Абдулла-оглы и Ферзали-Ходжа-оглы, изъ коихъ первый умеръ. Виновный въ настоящемъ несчастномъ случаѣ управляющій промысломъ Августъ Сенъ-Маркъ привлеченъ къ законной отвѣтственности.

4-го октября, на нефтяномъ промыслѣ т-ва Соучастниковъ, на Балаханской площади, взрывомъ парового котла убиты рабочій Сейдъ-Магомедъ-Али-Магомедъ-оглы и аробщикъ Назыръ-Мулла Бахишъ-оглы и ранены кочегаръ Вартазаръ Мнацакановъ и рабочій Мамедъ-Али-Агамадинъ-оглы. Виновные въ этомъ несчастномъ случаѣ бакинскіе купцы Гаджи-Шихъ-Али-Дадашевъ, Григорій Тумаевъ и Минасъ Абіанцъ, составляющіе названное товарищество, привлечены къ законной отвѣтственности.

5-го октября, въ рудникѣ „Чекма“ Угурчайскаго завода, при освобожденіи зацѣпившейся въ гезенкѣ бадьи съ рудою, уроненъ воротъ и упали въ гезенкъ рабочіе: Мустафа Амиръ-оглы, Аляскеръ Шахъ-Мамедъ оглы, Мехти-Наджафъ-оглы и Гашумъ-Халилъ-оглы, при чемъ первый изъ нихъ умеръ. Протоколъ объ этомъ несчастномъ случаѣ не могъ быть составленъ вовремя по болѣзни мѣстнаго окружнаго инженера.

14-го октября, на Кагызманскомъ соляномъ промыслѣ, при очисткѣ уступовъ разноса, легко ушибленъ, кускомъ соли, верблюдчикъ, явившійся для взятія подряда на перевозку арендаторской соли. За выѣздомъ, вслѣдъ затѣмъ, пострадавшаго, фамилія его осталась неизвѣстною.

27-го ноября, на нефтяномъ промыслѣ М. Кащеева (съ сыновьями), на Сабунчинской площади, при исправленіи паровой машины, поврежденъ глазъ у рабочаго Али-Султанъ-Зейналъ-оглы. Несчастіе это произошло вслѣдствіе случайно вырвавшагося изъ рукъ машиниста Никитина зубила.

30-го ноября, на нефтяномъ промыслѣ Бакинскаго нефтяного общества, на Балаханской площади, при установкѣ вала тартальнаго барабана, оторвало рабочему Алекперу Мами-Мирза-оглы три пальца лѣвой руки. Несчастіе это произошло по винѣ самого пострадавшаго.

18-го декабря, на нефтяномъ промыслѣ товарищества „Армавиръ", на Сабунчинской площади, при очисткѣ скважины, ударомъ цѣпного груза, сорвавшагося вслѣдствіе перелома желѣзной дужки, на которую онъ былъ надѣтъ, убитъ рабочій Цатуръ Еремьянцъ. Несчастіе это произошло по причинѣ дурнаго качества желѣза, что предусмотрѣно быть не могло, а потому и не имѣлось основаній привлекать кого-либо, въ данномъ случаѣ, къ отвѣтственности.

20-го декабря, на нефтяномъ промыслѣ Каспійскаго т-ва, на Балаханской площади, по собственной неосторожности, при ремонтѣ бурового станка, шестернею оторвало лѣвую руку бурового мастера Адама Тиль.

При перечисленныхъ 22 несчастныхъ случаяхъ, пострадавшихъ было 37 человѣкъ. Распредѣляются-же эти несчастные случаи слѣдующимъ образомъ:

На бакинскихъ нефтяныхъ промыслахъ	17
„ марганцовыхъ рудникахъ	1
„ Тквибульскихъ каменноугольныхъ копяхъ	1
„ рудникѣ Угурчайскаго завода	1
„ „ Шамблугскаго „	1
„ Кагызманскомъ соляномъ промыслѣ	1

Изъ общаго числа пострадавшихъ при несчастныхъ случаяхъ было:

Убитыхъ	9 чел.
Умершихъ отъ обжоговъ	4 „

Выздоровѣвшихъ отъ пораненій, обжоговъ и ушибовъ..... 24 „

Всего.....37 чел.

Расчетъ, на основаніи вышеприведенныхъ, въ отдѣльныхъ главахъ настоящаго отчета, данныхъ, относительно задолжавшихся въ различные промежутки времени рабочихъ, даетъ въ результатѣ, что на всѣхъ горныхъ промыслахъ Кавказскаго края въ 1889 году работало ежедневно въ теченіе 300 дней, т. е. приблизительно, за вычетомъ праздничныхъ дней, въ продолженіе цѣлаго года, 8804 человѣка или, иначе говоря, на горныя (въ томъ числѣ и заводскія) работы употреблено 2.641.200 поденщинъ.

Сравнивая послѣднія двѣ цыфры съ показанными въ настоящей статьѣ числами: несчастныхъ случаевъ, пострадавшихъ отъ нихъ людей, а также умершихъ и выздоровѣвшихъ изъ всего количества пострадавшихъ, найдемъ, что одинъ несчастный случай приходится на 120.055 поденщинъ, и что число пострадавшихъ, вообще, а также умершихъ и выздоровѣвшихъ изъ нихъ составляютъ, соотвѣтственно 0,42, 0,15 и 0,27 процентовъ всего количества постоянно обращавшихся при горныхъ работахъ людей (8.804).

О пожарахъ на нефтяныхъ промыслахъ.

Въ отчетномъ году было четыре пожарныхъ случая на нефтяныхъ промыслахъ и, какъ въ предшествовавшемъ году, исключительно на Балахано-Сабунчинской и Биби-Эйбатской площадяхъ.

18-го апрѣля произошелъ пожаръ на промыслахъ: Каспійскаго товарищества, братьевъ Нобель, братьевъ Гагенъ и Татьяны Теръ-Акоповой,

братьевъ Красильниковыхъ, Авакова и Никитина и торговаго дома „А. Цатуровъ и К-о“ на Сабунчинской площади. Пожаръ начался на промыслѣ Каспійскаго товарищества, отъ брошенной, въ яму съ нефтью, папироски. Убытка отъ означеннаго пожара понесено всего на сумму 40.500 руб., изъ коихъ Каспійскимъ товариществомъ—на 1.500 руб., бр. Нобель—2.000 руб., бр. Гагенъ и Теръ-Акоповой—5.000 руб., Красильниковыми—8.000 руб., Аваковымъ и Никитинымъ—20.000 руб. и Цатуровымъ—4.000 руб.; сгорѣло-же и попорчено 10 буровыхъ вышекъ, 29.000 пуд. нефти, тартальные барабаны, паровыя машины, насосы и др. предметы. Виновный машинистъ Каспійскаго т-ва Корней Федотовъ привлеченъ къ отвѣтственности.

27-го іюня, на промыслѣ Бакинскаго нефтяного общества, на Балаханской площади, пожаръ начался отъ воспламененія газа въ буровой, происшедшаго отъ куренія папироски; при этомъ сгорѣла самая буровая и убытка понесено на 1.500 руб.; несчастій-же съ людьмы не было. Виновный тартальщикъ Перванъ Абдинъ-оглы привлеченъ къ отвѣтственности.

9-го іюля, на промыслѣ Тагіева, на Биби-Эйбатской площади, отъ неизвѣстныхъ причинъ, сгорѣли 5 буровыхъ зданій, 1 паровая лебедка, 4 тартальныхъ барабана, 2 буровыхъ станка, 24 штанги, паровые проводы и 4 желонки, всего на сумму 15.000 руб.

3-го октября, на промыслѣ Ришара, на той-же площади сгорѣли, отъ воспламенившихся газовъ, выдѣлявшихся изъ скважины, буровая вышка, насосная будка и земляной амбаръ, крытый досками, въ которомъ было до 40.000 пуд. нефти; кромѣ того, попорчена па-

ровая машина съ тартальнымъ барабаномъ и насосомъ для перекачки нефти. Убытка причинено на 10.000 руб. Пожаръ произошелъ отъ того, что газы, ударившимъ фонтаномъ, были вытѣснены изъ буровой и достигли буфернаго фонаря, стоявшаго въ ящикѣ безъ стекла и не снабженнаго предохранительной сѣткой. Этотъ пожаръ сопровождался несчастнымъ случаемъ, о которомъ упомянутою выше (см. стр. 215).

Всего, въ отчетномъ году, отъ бывшихъ пожаровъ понесено владѣльцами бакинскихъ нефтяныхъ промысловъ убытковъ на сумму около 67.000 рублей.

О лицахъ, привлеченныхъ къ отвѣтственности за нарушеніе горныхъ и другихъ спеціальныхъ законоположеній.

Въ теченіе отчетнаго года, по вѣдомству Управленія горною частью Кавказскаго края, были привлечены къ отвѣтственности, за нарушеніе горныхъ и другихъ спеціальныхъ законоположеній, нижеслѣдующія лица:

1) Житель сел. Мартули, Сенакскаго уѣзда, Алексей Хамашуридзе, за начатіе разработки марганцовыхъ рудъ на участкѣ, принадлежащемъ наслѣдникамъ покойнаго кн. Нестера Церетели, безъ разрѣшенія горнаго начальства.

2) Кутаисскій житель Павелъ Георгадзе, крестьянинъ Наній Брегвадзе и дворянинъ Гигій Ергемлидзе, за начатіе разработки марганцовыхъ рудъ на земляхъ сел. Зеда-Ргани, безъ разрѣшенія горнаго начальства.

3) Житель сел. Саджевахо Герасимъ Шанидзе и управляющій имѣніемъ князя Дадіани, Лазарь Ратіани, за подобное-же нарушеніе закона о начатіи разработки на земляхъ сел. Ргани.

4) Князья Давидъ Сумбатовъ, Костан-

тинъ Амилахвари и Леванъ Абашидзе, также княгиня Соломея Абашидзе и турецкоподданный Александръ Устабашевъ, за начатіе добычи строительнаго матеріала въ ущельи рѣчки Нигзвари, она-же Бежатубанисъ-геле (-цхали), безъ разрѣшенія горнаго начальства, а послѣдній, кромѣ того, и за нарушеніе временныхъ правилъ объ употребленіи взрывчатыхъ матеріаловъ.

5) Управляющій Верхне-Николаевскою каменноугольною копью, шведскій гражданинъ, инженеръ Людвигъ де-Ратце, за нарушеніе правилъ о порядкѣ производства горнопромышленниками подземныхъ работъ.

6) Управляющій Кхіутскимъ сѣрнымъ рудникомъ Алексѣй Маляверн, за нарушеніе § 63 временныхъ правилъ объ употребленіи взрывчатыхъ матеріаловъ.

7) Онъ-же, за несоблюденіе требованій §§ 40 и 62 тѣхъ-же правилъ и § 23 инструкціи по надзору за частною горною промышленностью, а также и за не веденіе плана рудничныхъ работъ.

8) Подрядчикъ по производству работъ на каменноугольныхъ копяхъ наслѣдниковъ Шабурова, инженеръ Осипъ Богачъ, за несоблюденіе § 9 временныхъ правилъ объ употребленіи взрывчатыхъ матеріаловъ.

9) Довѣренный арендатора Джанполадова по управленію Кульпинскимъ солянымъ промысломъ, эриванскій гражданинъ Гавріилъ Арутюновъ, за неисполненіе требованій окружнаго инженера.

10) Довѣренный того-же-арендатора по управленію Кагызманскимъ солянымъ промысломъ, Сумбатъ Джанполадовъ, за неисполненіе тѣхъ-же требованій.

11) Арендаторъ Грозненскихъ нефтяныхъ промысловъ, Семенъ Нитобухъ, за неисполненіе требованій § 3 инструкціи по надзору за частною горною промышленностью.

Кромѣ того, въ отчетномъ году, было 140 случаевъ нарушенія лѣсного устава по Кедабекскому лѣсничеству, имѣвшихъ послѣдствіемъ привлеченіе къ отвѣтственности значительнаго числа лицъ изъ мѣстнаго, татарскаго населенія.

Движеніе дѣлъ и бумагъ по канцеляріи Управленія.

Дѣлъ къ 1-му января 1889 года состояло на лицо	625
Въ отчетномъ году вновь заведено	201
Всего было.	826
Изъ нихъ въ теченіе года рѣшено	41
Затѣмъ, къ 1-му января 1890 года оставалось въ производствѣ	785

Бумагъ, не разрѣшенныхъ или не исполненныхъ къ 1-му января 1889 года было:

Отношеній разныхъ мѣстъ и лицъ	11
Представленій мѣстъ и лицъ подчиненныхъ	11
Прошеній частныхъ лицъ	5
Итого .	27

Въ теченіе 1889 года вновь поступило:

Высочайшихъ указовъ и повелѣній	5
Отношеній	1113
Представленій	1346
Прошеній	648
Итого..	3112
Всего ..	3139

Изъ нихъ принято къ свѣдѣнію:	
Отношеній	474
Представленій	737
Прошеній	40
Итого	1251
Разрѣшено и исполнено:	
Высочайшихъ указовъ и повелѣній	5
Отношеній	649
Представленій	615
Прошеній	590
Итого	1859
Всего	3110
Затѣмъ, осталось къ 1-му января не исполненныхъ:	
Отношеній	10
Представленій	14
Прошеній	5
Итого	29
Исходящихъ бумагъ всего было	2768[1])

Заключеніе.

Изъ вышеизложеннаго не трудно видѣть, что предположеніе, высказанное въ отчетѣ Управляющаго горною частью К. кр. за 1888 годъ (см. стр. 258) относительно того, что добыча нефти на бакинскихъ промыслахъ должна въ 1889 году превысить 200 милл. пуд. незамедлило оправдаться, и имѣется основаніе ожидать, что въ текущемъ году она значительно превыситъ и эту цыфру. По крайней мѣрѣ, въ первую половину настоящаго года добыча нефти достигла уже 124 милл. пуд. Но воспрепятствовать дальнѣйшему росту производи-

[1]) Въ отчетѣ за 1888 годъ, на стр. 257, ошибочно показано, вмѣсто 2646, 2768 исходящихъ бумагъ.

тельности бакинскихъ промысловъ весьма легко можетъ прекращеніе многими мѣстными нефтеперегонными заводами своей дѣятельности, вслѣдствіе поправленія курса кредитнаго рубля и значительнаго пониженія цѣнъ американскаго керосина на иностранныхъ рынкахъ. Реакція уже даетъ себя чувствовать и можетъ принять нежелательные размѣры, если не будутъ своевременно приняты, согласно ходатайству керосинозаводчиковъ, нѣкоторыя предупредительныя мѣры, вродѣ пониженія тарифа по перевозкѣ нефтяныхъ продуктовъ на Закавказской желѣзной дорогѣ и уменьшенія налога, установленнаго въ пользу новаго мола въ Батумѣ.

Мѣдиплавильные заводы, хотя и дали, въ истекшемъ году, на 2.846 пуд. 25 фунт. менѣе металла, чѣмъ въ 1888 году, но зато въ текущемъ году должно послѣдовать не малое увеличеніе ихъ производительности, такъ-какъ на однихъ Кедабекскихъ заводахъ имѣется въ виду выплавить до 100.000 пуд. мѣди.

На марганцовыхъ промыслахъ, за совершеннымъ истощеніемъ въ портахъ Чернаго моря запасовъ руды, дѣятельность, въ отчетномъ году, значительно оживилась, и производительность этихъ промысловъ даже нѣсколько превысила собою наибольшую, до сихъ поръ, добычу марганцовой руды на Кавказѣ въ 1886 году (4.215.000 пуд.).

Поваренной соли и ископаемаго угля Кавказскій край далъ, въ 1889 году, нѣсколько болѣе, чѣмъ въ предшедшемъ году. Что-же касается до сѣры, то ея было получено еще значительно менѣе, нежели въ 1888 году, и все по тѣмъ-же самымъ причинамъ, о которыхъ упоминалось уже въ отчетѣ за тотъ годъ (см. стр. 96).

Тифлисъ, 20 іюля, 1890 года.

Приложеніе 1-ое.

На подлинномъ г. Управляющимъ Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ написано:
Принять къ руководству. 12 октября.
Статсъ-Секретарь В. Вешняковъ.

ПОЛОЖЕНІЕ
О СЪѢЗДАХЪ НЕФТЕПРОМЫШЛЕННИКОВЪ.

I. Цѣль съѣздовъ, время и мѣсто собраній.

§ 1. Съ разрѣшенія Министра Государственныхъ Имуществъ созываются, по мѣрѣ надобности, съѣзды нефтепромышленниковъ:

а) для выработки статистическихъ данныхъ: о предполагаемой добычѣ нефти, о производительности заводовъ, о перевозочныхъ средствахъ Закавказской желѣзной дороги и о силѣ и дѣйствіи нефтепроводовъ;

б) для разсмотрѣнія хозяйственныхъ и административныхъ дѣлъ съѣзда;

в) для обсужденія, если министръ признаетъ это нужнымъ, разныхъ вопросовъ, до нефтяной промышленности относящихся;

г) для установленія добровольнаго сбора на расходы съѣзда по нуждамъ нефтяной промышленности;

и д) для составленія и измѣненія правилъ перевозки, по соглашенію съ представителями желѣзныхъ дорогъ, занимающихся перевозкою нефтяныхъ продуктовъ, равно какъ и съ представителями пароходныхъ обществъ.

Примѣчаніе. Разработанныя на съѣздѣ правила перевозки нефтяныхъ продуктовъ подлежатъ утвержденію Министерства Путей Сообщенія.

§ 2. Время и мѣсто съѣзда назначается Министромъ Государственныхъ Имуществъ по соглашенію съ Главноначальствующимъ гражданскою частью на Кавказѣ.

§ 3. Съѣздамъ предоставляется право ходатайствовать передъ правительственными учрежденіями по всѣмъ вопросамъ, касающимся нуждъ и пользъ нефтяной промышленности на Кавказѣ.

II. Составъ съѣздовъ.

§ 4. Съѣзды собираются подъ предсѣдательствомъ лица, особо назначаемаго каждый разъ Министромъ Государственныхъ Имуществъ.

§ 5. Предсѣдатель съѣзда, не позже какъ за 1½ мѣсяца до открытія, доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія, чрезъ публикацію въ столичныхъ и мѣстныхъ вѣдомостяхъ, о мѣстѣ и времени открытія засѣданій съѣзда и о программѣ его занятій *). Онъ открываетъ и закрываетъ засѣданія, руководитъ преніями, направляетъ ихъ согласно программѣ занятій и пользуется всѣми правами, какія вообще предоставляются предсѣдателямъ собраній.

§ 6. Въ засѣданіяхъ съѣзда принимаютъ участіе, на правахъ дѣйствительныхъ членовъ, назначенные для того представители министерствъ, нефтепромышленники или ихъ повѣренные, въ обширномъ смыслѣ этого слова, т. е. добывающіе, обрабатывающіе и перегоняющіе по трубамъ нефть или ея продукты, представители желѣзныхъ дорогъ и пароходныхъ обществъ, соприкасающихся съ г. Баку районовъ.

§ 7. Кромѣ упомянутыхъ въ § 6 дѣйствительныхъ членовъ, въ засѣданіи съѣзда допускаются, по распоряженію предсѣдателя, съ правомъ совѣщательнаго голоса, представители ученыхъ, техническихъ, торгово-промышленныхъ обществъ, городскихъ и земскихъ учрежденій и вообще лица, заинтересованныя въ развитіи отечественной нефтяной промышленности.

III. Порядокъ занятій.

§ 8. По открытіи съѣзда, члены его избираютъ секретаря

*) Правило это можетъ быть не соблюдаемо при созваніи экстренныхъ съѣздовъ нефтепромышленниковъ.

съѣзда, обязаннаго вести журналъ засѣданій съѣзда.

§ 9. Занятія съѣзда происходятъ открыто и гласно. Всякій членъ съѣзда имѣетъ право участвовать въ преніяхъ при обсужденіи разныхъ вопросовъ, подавать письменныя заявленія и особыя мнѣнія, которыя, по прочтеніи ихъ на съѣздѣ, печатаются въ трудахъ съѣзда.

§ 10. По открытіи засѣданій, съѣзду представляются отчеты:

а) избранныхъ съѣздомъ членовъ желѣзнодорожнаго комитета о ихъ дѣятельности по распредѣленію между нефтепромышленниками вагоновъ Закавказской желѣзной дороги;

б) ревизіонной коммиссіи по провѣркѣ прихода и расхода суммъ съѣзда;

в) Совѣта съѣзда—о дѣятельности его по выполненію постановленій предыдущаго съѣзда и разработкѣ вопросовъ, поступившихъ въ Совѣтъ въ промежутокъ между двумя съѣздами;

г) комитета по надзору за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ;

и д) вообще всѣхъ постоянныхъ коммиссій, избранныхъ съѣздомъ.

Дальнѣйшій порядокъ занятій зависитъ отъ усмотрѣнія съѣзда и его предсѣдателя.

§ 11. Засѣданіямъ съѣзда ведутся особые протоколы, въ которые вносятся всѣ постановленія и заключенія съѣзда. Протоколы эти прочитываются въ засѣданіи и, по утвержденіи ихъ съѣздомъ, подписываются предсѣдателемъ, секретаремъ и не менѣе какъ тремя наличными членами. Постановленія эти, вмѣстѣ съ докладами по различнымъ вопросамъ и стенографическими отчетами преній, печатаются въ особыхъ трудахъ, издаваемыхъ съѣздомъ и представляемыхъ Министру Государственныхъ Имуществъ.

§ 12. Для болѣе тщательной разработки нѣкоторыхъ вопросовъ, съѣздъ, по его усмотрѣнію, избираетъ особыя коммиссіи.

§ 13. Если при обсужденіи какого-либо вопроса на съѣздѣ замѣчается разногласіе и противорѣчіе членовъ съѣзда, то для постановки окончательнаго заключенія вопросъ рѣшается открытою баллотировкою. Въ такой баллотировкѣ принимаютъ участіе дѣйствительные члены съѣзда, упомянутые въ § 6.

§ 14. По требованію не менѣе 10-ти членовъ съѣзда, открытая баллотировка можетъ быть замѣнена закрытою.

§ 15. Въ разрѣшеніи вопросовъ, связанныхъ съ расходованіемъ суммъ съѣзда, имѣютъ право голоса только лица, обладающія цензомъ, указаннымъ въ § 31-омъ.

IV. Должностныя лица съѣзда, ихъ права и обязанности.

§ 16. На нефтепромышленныхъ съѣздахъ избираются для бакинскаго района слѣдующія должностныя лица:

а) предсѣдатель Совѣта съѣзда;

б) члены Совѣта, въ числѣ не болѣе 4-хъ и кандидаты къ нимъ, въ числѣ 2-хъ;

в) члены комитета для надзора за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ;

г) члены ревизіонной коммисіи;

и д) на основаніи особо установленныхъ, по соглашенію между Министрами Государственныхъ Имуществъ и Путей Сообщенія, правилъ—члены комитета по распредѣленію вагоновъ Закавказской желѣзной дороги между нефтепромышленниками.

§ 17. Члены желѣзнодорожнаго комитета (§ 16 п. д.) дѣйствуютъ относительно распредѣленія вагоновъ на основаніи преподанныхъ имъ Министерствомъ Путей Сообщенія правилъ. О дѣятельности своей они представляютъ ближайшему съѣзду подробный отчетъ, съ показаніемъ: количествъ отпущенныхъ разнымъ лицамъ вагоновъ какъ цистернъ, такъ и тарныхъ, если это будетъ правилами допущено, подъ нефтяные грузы, рода грузовъ и пунктовъ назначенія по линіи Закавказской дороги.

§ 18. Члены комитета для надзора за бракомъ нефтяныхъ продуктовъ отъ нефтепромышленниковъ наблюдаютъ за точнымъ исполненіемъ браковщиками ихъ обязанностей и разрѣшаютъ могущія возникать между ними и заводовладѣльцами недоразумѣнія.

§ 19. Ревизіонная коммиссія провѣряетъ правильность дѣйствій Совѣта по приходу и расходу всѣхъ суммъ съѣзда и завѣряетъ соотвѣтствіе ихъ постановленіямъ съѣзда; отчетъ свой она представляетъ къ первому засѣданію съѣзда.

§ 20. Совѣтъ съѣзда нефтепромышленниковъ состоитъ изъ предсѣдателя и не болѣе 4-хъ членовъ. Въ случаѣ выбытія кого либо изъ членовъ, мѣсто его занимаетъ одинъ изъ кандидатовъ.

Кандитатъ, получившій наибольшее число избирательныхъ шаровъ, первый вступаетъ въ должность отсутствующаго должностнаго лица, за исключеніемъ предсѣдателя Совѣта, замѣщаемаго однимъ изъ членовъ, по избранію прочихъ членовъ.

Примѣчаніе. На одного изъ членовъ Совѣта возлагаются обязанности казначея.

§ 21. Внутренній распорядокъ работъ Совѣта устанавливается выработаннымъ Совѣтомъ и утвержденнымъ съѣздомъ наказомъ.

§ 22. Для законности постановленій Совѣта необходимо присутствіе въ засѣданіи его не менѣе трехъ членовъ, причемъ вопросы рѣшаются простымъ большинствомъ голосовъ.

Примѣчаніе. При равенствѣ голосовъ,—голосъ предсѣдателя даетъ перевѣсъ.

§ 23. Совѣту съѣзда предоставляется право передовѣрять свои полномочія выбраннымъ изъ числа членовъ Совѣта лицамъ. Эти уполномоченные получаютъ отъ Совѣта инструкцію, которою и должны руководствоваться въ своихъ дѣйствіяхъ, причемъ они обязаны представлять Совѣту отчетъ о своей дѣятельности и своевременно доставлять ему копіи со всѣхъ подаваемыхъ ими прошеній и докладовъ и подлинники получаемыхъ ими отвѣтовъ.

§ 24. На Совѣтъ съѣзда возлагается:

а) сноситься съ Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ и представлять, въ предѣлахъ полномочій, Совѣту предоставленныхъ, интересы нефтепромышленниковъ въ разныхъ правительственныхъ учрежденіяхъ, въ правленіяхъ и управленіяхъ желѣзныхъ дорогъ, въ разныхъ частныхъ учрежденіяхъ, обществахъ и компаніяхъ, вообще вездѣ, гдѣ можетъ быть оказано содѣйствіе нефтяному дѣлу.

Примѣчаніе. Сношенія съ Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ производятся черезъ Управленіе горною частью на Кавказѣ, за исключеніемъ экстренныхъ случаевъ, когда могутъ производиться непосредственно съ Министерствомъ, но съ увѣдомленіемъ объ этомъ Управленія. О всѣхъ ходатайствахъ передъ другими высшими правительственными учрежденіями Совѣтъ доводитъ, указанымъ порядкомъ, до свѣдѣнія Министерства Государственныхъ Имуществъ;

б) разрабатывать, по порученію съѣзда, вопросы, недоста-

точно выясненные на съѣздѣ, а равно, по требованію правительственныхъ учрежденій, разъяснять вопросы, могущіе возникнуть въ теченіе года;

в) опредѣлять, при участіи горнаго инженера, завѣдывающаго частными горными заводами и промыслами Бакинской губерніи, размѣръ годовой производительности заводовъ, обрабатывающихъ нефть; составлять къ слѣдующему очередному съѣзду списки членовъ, съ показаніемъ противъ каждаго изъ нихъ размѣра производства за истекшій годъ и выдавать членамъ билеты на право голоса;

г) вырабатывать проектъ программы для предстоящаго съѣзда и представлять его на утвержденіе Министра Государственныхъ Имуществъ.

Примѣчаніе. Нефтепромышленники, желающіе внести какой-либо вопросъ на обсужденіе съѣзда, подаютъ объ этомъ заявленіе въ Совѣтъ, *съ приложеніемъ объяснительной записки по предлагаемому вопросу.* Вопросъ этотъ обязательно долженъ быть внесенъ Совѣтомъ въ проектъ программы занятій слѣдующаго съѣзда;

д) въ случаѣ необходимости, ходатайствовать о созывѣ чрезвычайнаго съѣзда нефтепромышленниковъ;

е) представлять подробный отчетъ о своей дѣятельности слѣдующему за избраніемъ Совѣта очередному съѣзду, а денежный отчетъ предварительному разсмотрѣнію ревизіонной коммиссіи;

ж) наблюдать за составленіемъ стенографическихъ отчетовъ засѣданій съѣзда, редактировать и издавать труды съѣзда и разсылать ихъ какъ членамъ съѣзда, такъ и разнымъ правительственнымъ учрежденіямъ и лицамъ;

з) заботиться о всей матеріальной обстановкѣ съѣзда и Совѣта;

и) нанимать всѣхъ необходимыхъ служащихъ въ Совѣтѣ лицъ;

і) завѣдывать всѣми средствами, поступающими на общія нужды нефтепромышленности, собирать, хранить и расходовать ихъ по утвержденной съѣздомъ смѣтѣ;

Примѣчаніе. Денежныя суммы Совѣта съѣзда хранятся въ мѣстномъ отдѣленіи Государственнаго Банка и получаются

изъ него по чекамъ, подписаннымъ предсѣдателемъ и членомъ-казначеемъ Совѣта съѣзда;

к) собирать и печатать періодическія, буде возможно, еженедѣльныя, статистическія свѣдѣнія о количествѣ добытой, перекаченной и переработанной нефти, количествѣ ввезенныхъ продуктовъ и о состояніи нефтяныхъ рынковъ.

§ 25. Жалобы на Совѣтъ или его членовъ вносятся въ Совѣтъ и представляются имъ съ объясненіями первому очередному съѣзду.

§ 26. При Совѣтѣ состоитъ бюро, составъ котораго и распредѣленіе занятій опредѣляются самимъ Совѣтомъ.

§ 27. Вознагражденіе членамъ Совѣта, сумма на содержаніе бюро его и на прочіе расходы опредѣляются съѣздомъ.

V. Порядокъ избранія должностныхъ лицъ на съѣздѣ.

§ 28. Всякій участвующій въ съѣздѣ, независимо отъ его званія или рода занятій, можетъ быть избранъ въ должностныя лица отъ съѣзда.

§ 29. Всѣ должностныя лица избираются съѣздомъ на періодъ времени до выборовъ слѣдующаго съѣзда; выбывающіе изъ должности могутъ быть вновь избираемы на ту-же или иную должность.

§ 30. Выборы всѣхъ должностныхъ лицъ съѣзда производятся закрытою подачею голосовъ, посредствомъ баллотировки шарами тѣхъ кандидатовъ, которые получили наибольшее число записей по закрытымъ запискамъ, подаваемымъ предсѣдателю до начала баллотировки; избранными считаются получившіе большинство и притомъ болѣе половины наличныхъ избирательныхъ шаровъ.

§ 31. Правомъ голоса (шаромъ) пользуются въ избирательныхъ собраніяхъ съѣзда, лично или чрезъ своихъ довѣренныхъ, только лица и учрежденія, дѣйствительно занимающіяся добычею, обработкою и перекачкою нефти на собственныхъ или арендованныхъ земляхъ и притомъ участвующія во взносѣ попудной платы, взимаемой на общія нужды нефтепромышленности въ размѣрѣ, опредѣленномъ предыдущимъ съѣздомъ.

Примѣчаніе. Собственники или владѣльцы, отдавшіе свои промысла въ аренду, не пользуются правомъ голоса, которое переходитъ къ арендатору.

§ 32 Каждый такой нефтепромышленникъ получаетъ право на одинъ голосъ, если онъ въ теченіе года вырабатываетъ 100 тыс. пуд. керосина, или добываетъ 300 тыс. пуд. нефти, или же перекачиваетъ по нефтепроводу 900 тыс. пуд. ея. Вырабатывающій въ годъ 300 тыс. пуд. керосина, добывающій 900 тыс. пуд. нефти и перекачивающій 2,700,000 пуд. нефти получаетъ два голоса. Далѣе же число голосовъ увеличивается на одинъ, при удвоеніи предыдущей цифры годоваго количества переработки, добычи и перекачки нефти. При этомъ принимается въ расчетъ количество дѣйствительно переработанной, добытой и перекаченной нефти.

§ 33. Голоса исчисляются отдѣльно по добычѣ, перекачкѣ и обработкѣ нефти, такъ что одно лицо можетъ имѣть отдѣльные голоса по всѣмъ тремъ операціямъ.

§ 34. Нефтепромышленники, добывающіе, перекачивающіе или обрабатывающіе менѣе означенныхъ количествъ, могутъ соединяться вмѣстѣ для образованія одного голоса и довѣрять его своему представителю.

§ 35. Всякій избиратель можетъ быть также представителемъ отсутствующаго, но только одного избирателя.

Примѣчаніе. Подпись на довѣренности о передачѣ права голоса, если довѣренность подана не лично довѣрителемъ, должна быть удостовѣрена двумя членами съѣзда или установленнымъ въ законѣ порядкомъ. Повѣрка избирательныхъ голосовъ до начала выборовъ производится предсѣдателемъ и назначенными отъ съѣзда лицами.

VI. Средства съѣзда.

§ 36. Для покрытія расходовъ по съѣзду, содержанію должностныхъ его лицъ и другихъ расходовъ на общія нужды нефтепромышленности, съѣздомъ опредѣляемыхъ, устанавливается добровольный сборъ, взимаемый съ каждаго пуда нефти какъ за добычу, такъ и за перевозку по желѣзнымъ дорогамъ или перегонку по трубамъ къ заводамъ, и за переработку той же нефти на заводахъ въ размѣрѣ, какой будетъ съѣздомъ опредѣленъ.

Приложеніе 2-ое.

ИНСТРУКЦІЯ

Смотрителямъ казенныхъ соляныхъ промысловъ Кавказскаго края, составленная на основаніи 13 ст. Уст. о соли изд. 1887 г.

---

§ 1.

Смотрителямъ соляныхъ промысловъ ввѣряется ближайшее, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ Окружныхъ инженеровъ, завѣдываніе казенными соляными промыслами.

§ 2.

Обязанности Смотрителей по упомянутому выше завѣдыванію заключаются: 1) въ наблюденіи за служебными дѣйствіями состоящихъ на промыслахъ по вольному найму отъ казны и непосредственно подчиненныхъ имъ, Смотрителямъ, лицъ, какъ то: штейгеровъ, надсмотрщиковъ и сторожей; 2) передачѣ промысловъ и состоящаго при нихъ имущества арендаторамъ и обратномъ пріемѣ ихъ отъ оброкосодержателей; 3) наблюденіи за неуклоннымъ исполненіемъ со стороны арендаторовъ соляныхъ промысловъ всѣхъ сопряженныхъ съ содержаніемъ сихъ промысловъ обязанностей, подлежащихъ выполненію на самыхъ промыслахъ и лежащихъ на нихъ: а) только по силѣ контрактовъ и б) на основаніи контрактовъ и постановленій Инстр. по надзору за ч. г. п., Правилъ о храненіи и употребленіи взрывчатыхъ мат. и вообще распоряженій Правительства, на сколько таковыя касаются горной и соляной промышленности; 4) заботѣ о томъ, чтобы у арендаторовъ соляныхъ промысловъ не происходило задержекъ въ добычѣ соли, по неуказанію мѣста для такой добычи; 5) наблюденіи за цѣлостью всего казеннаго

движимаго и недвижимаго имущества, состоящаго на промыслахъ, и продажа ненужнаго движимаго имущества; 6) исполненіи, за счетъ казны, работъ горныхъ и по ремонту казенныхъ построекъ, а также всѣхъ тѣхъ, которыя будетъ признано необходимымъ исполнить за счетъ арендаторовъ; 7) временной продажѣ соли за счетъ казны и арендаторовъ; 8) участіи въ производствѣ дѣлъ по преслѣдованію корчемства соли и 9) полученіи изъ Казначейства ассигнуемыхъ на содержаніе какъ самихъ смотрителей, такъ и подчиненныхъ имъ лицъ (см. выше) денегъ и раздачѣ ихъ по принадлежности.

§ 3.

Смотритель о всѣхъ замѣченныхъ имъ случаяхъ неумѣлаго, нерадиваго и недобросовѣстнаго исполненія долга службы со стороны подчиненныхъ ему лицъ доводитъ до свѣдѣнія начальства, не принимая самолично никакихъ мѣръ ко взысканію съ виновнаго. Тѣхъ-же изъ своихъ подчиненныхъ, которые окажутся достойными, Смотритель представляетъ къ наградамъ.

§ 4.

Передача промысловъ и состоящаго при нихъ казеннаго движимаго и недвижимаго имущества арендаторамъ или ихъ повѣреннымъ производится Смотрителями не иначе, какъ на основаніи предписаній Управленія горною частью или Окружнаго инженера, въ присутствіи двухъ постороннихъ (не служащихъ на промыслѣ) свидѣтелей, съ составленіемъ сдаточныхъ актовъ, за подписями сдающаго, принимающихъ и свидѣтелей; въ каждомъ такомъ актѣ долженъ быть точно описанъ сдаваемый предметъ и подробно объяснено состояніе, въ какомъ онъ переходитъ къ принимающему оный.

Обратный пріемъ промысловъ и прочаго казеннаго имущества отъ арендаторовъ производится безъ предварительныхъ предписаній начальства, по истеченіи срока, на который промыселъ и вообще казенное имущество было предоставлено во временное пользованіе частнаго лица. Самый пріемъ совершается такимъ-же порядкомъ, какъ и передача казеннаго имущества, съ составленіемъ актовъ, которые подписываются арендаторами или ихъ повѣренными, Смотрителями и двумя посторон-

ними свидѣтелями, и должны содержать тѣ же свѣдѣнія, въ отношеніи принимаемаго имущества, что и сдаточныя.

§ 5.

За точнымъ исполненіемъ содержателями промысловъ принятыхъ ими на себя контрактами обязанностей (п. а ст. 3 § 2) Смотрителя слѣдятъ по заключеннымъ казною съ арендаторами договорамъ и утвержденнымъ начальствомъ планамъ эксплоатаціи мѣсторожденій, получая копіи какъ упомянутыхъ договоровъ, такъ и плановъ разработокъ, непосредственно изъ Управленія горною частію.

О всѣхъ случаяхъ несоблюденія арендаторами условій контракта (п. а ст. 3 § 2) Смотрителя обязаны составлять акты въ присутствіи арендатора, или его повѣреннаго, и двухъ постороннихъ свидѣтелей; впрочемъ, наличность послѣднихъ безусловно необходима только въ случаѣ отсутствія въ данное время на промыслѣ арендатора или его повѣреннаго, или при отказѣ того или другого подписать актъ. Акты должны быть удостовѣряемы подписями составителя и лицъ, присутствовавшихъ при составленіи оныхъ. На нихъ арендаторы (или ихъ повѣренные) могутъ, буде пожелаютъ, излагать свои возраженія, противъ которыхъ Смотрителя обязаны представлять на самихъ актахъ объясненія. Если нарушеніе договора, составляющее предметъ акта, касается такихъ обязанностей, для исполненія коихъ не былъ назначенъ срокъ договоромъ или предшествовавшимъ акту распоряженіемъ, и которыя по своему свойству могутъ быть исполнены къ опредѣленному сроку, то Смотритель назначаетъ такой срокъ и заноситъ это назначеніе въ самый актъ, который, не позже трехъ дней по составленіи его, долженъ быть отправленъ Смотрителемъ Окружному инженеру при рапортѣ, въ коемъ объясняется, въ чемъ заключалось нарушеніе договора и какой назначенъ срокъ для возстановленія условій послѣдняго. Рапортъ этотъ Окружный инженеръ оставляетъ при своихъ дѣлахъ, а приложенный къ нему актъ представляетъ въ Управленіе горною частію съ объясненіемъ, утверждено-ли имъ распоряженіе Смотрителя относительно срока для возстановленія нарушенныхъ условій (см. выше), или же этотъ срокъ измѣненъ, а равно мѣры, которыя должны быть, по мнѣнію се-

го инженера, приняты противъ арендатора въ томъ случаѣ, если назначеніе опредѣленнаго срока для выполненія нарушенныхъ условій не возможно по свойству этихъ условій, или если такой срокъ былъ уже разъ назначенъ (см. выше).

Если арендаторъ (или его повѣренный) не присутствовалъ при составленіи акта, или отказался отъ подписанія онаго, то Смотритель, одновременно съ отсылкой акта къ Окружному инженеру, даетъ арендатору (или его повѣренному) повѣстку, съ указаніемъ въ ней обнаруженнаго нарушенія и назначеннаго срока (если таковой былъ назначенъ), для устраненія нарушенія.

По истеченіи даннаго для возстановленія нарушенныхъ условій договора срока, Смотритель доноситъ Окружному инженеру (рапортомъ въ двухъ экземплярахъ, одинъ изъ коихъ представляется въ Упр. г. ч.), исполнено-ли арендаторомъ предъявлявшееся ему требованіе или нѣтъ, съ приложеніемъ къ донесенію акта осмотра работъ въ тому случаѣ, если исполненіе условій контракты должно было выразиться въ производствѣ какихъ либо работъ.

Копіи актовъ о нарушеніи контракта Смотритель обязанъ выдавать арендатору, или его повѣренному, по полученіи о томъ отъ того или другого письменной или словесной просьбы, канцелярскихъ пошлинъ (по 20 к. съ каждаго листа копіи, обращаемыхъ въ пользу канцеляріи Смотрителя), и гербовыхъ марокъ для оплаты какъ самой копіи, такъ и просьбы о выдачѣ оной, если такая просьба была письменная.

О всякомъ дѣйствіи арендатора, нарушающемъ не только контрактъ, но и инструкцію по надз. за частн. г. пр. или другія распоряженія Правительства (п. б ст. 3 § 2), Смотритель доноситъ немедленно по обнаруженіи нарушенія Окружному инженеру, прилагая къ своему донесенію копію съ него. Окружный инженеръ послѣднюю оставляетъ при своихъ дѣлахъ, а подлинный рапортъ съ надписью на немъ о послѣдовавшемъ распоряженіи представляетъ въ Управленіе горною частію.

Если упомянутое распоряженіе Окружнаго инженера, (о каковомъ Смотритель долженъ быть поставленъ симъ Инженеромъ въ извѣстность) выразится въ предложеніи арендатору исполнить что либо въ опредѣленный срокъ, то Смотритель, по минованіи послѣдняго, поступаетъ какъ сказано выше въ со-

отвѣтственномъ мѣстѣ по поводу нарушеній, указанныхъ въ п. а ст. 3 § 2.

§ 6.

Смотритель, во исполненіе лежащей на немъ, въ силу ст. 4. § 2-го сей инструкціи, обязанности, долженъ заблаговременно доносить Окружному инженеру о предвидимомъ отсутствіи мѣста для эксплоатаціи, дабы упомянутый инженеръ могъ также заблаговременно распорядиться составленіемъ новаго плана разработки промысла или отводомъ новаго мѣста для работъ по существующему плану.

§ 7.

Смотритель слѣдитъ за сохранностью ввѣреннаго ему казеннаго движимаго и недвижимаго имущества лично и черезъ подчиненныхъ ему надсмотрщиковъ и сторожей.

О замѣченной необходимости ремонтировать не состоящее въ вѣдѣніи арендаторовъ казенное имущество Смотритель доноситъ Окружному инженеру на дальнѣйшее со стороны послѣдняго распоряженіе, а объ обнаруженной пропажѣ или порчѣ вышеобъясненнаго имущества онъ составляетъ актъ, за подписью всѣхъ служащихъ на промыслѣ, и представляетъ его, въ двухъ экземплярахъ,—изъ коихъ одинъ для отсылки въ Управленіе горною частію,—Окружному инженеру.

Для успѣшнаго выполненія обязанности по наблюденію за цѣлостью казеннаго имущества, Смотритель ведетъ, по приложенной при семъ формѣ (см. приложенія № 1 и 2), выданныя ему изъ Управленія горною частью, за шнуромъ и печатью сего Управленію и скрѣпою одного изъ Дѣлопроизводителей онаго, двѣ книги: одну для записки недвижимаго имущества и другую для записки движимаго. Въ книги эти, по полученіи ихъ на промыслахъ, заносится по имѣющимся въ дѣлахъ сихъ послѣднихъ, все безъ исключенія казенное имущество и затѣмъ, по провѣркѣ записей Управленіемъ (для чего книгѣ по запесеніи въ нихъ всего наличнаго имущества представляются въ Управленіе), записывается на приходъ все вновь пріобрѣтаемое казною имущество и сносятся въ расходъ, согласно нижесказанному, пришедшіе въ негодность, проданные или утраченные предметы.

Существующія въ настоящее время и вновь поступающія на приходъ постройки должны быть занесены и впредь заносимы въ вышеупомянутую книгу (для недвиж. имущ.) каждая подъ особымъ номеромъ, съ означеніемъ матеріала, изъ котораго сооружены отдѣльныя части каждаго зданія и принадлежности послѣдняго, при чемъ отдѣльныя части и принадлежности описываются во всѣхъ постройкахъ въ такой послѣдовательности: фундаментъ, наружныя стѣны, крыша, трубы, полъ, потолокъ, внутреннія стѣны, печи, двери, окна, прочія принадлежности (напр. нары и т. п.), пристройка къ главному зданію, ограда вокругъ зданія, ворота и калитки.

Оцѣночныя суммы наличнаго имущества выставляются согласно существующихъ описей, цѣнность вновь купленнаго или сооруженнаго имущества опредѣляется суммою, въ которую послѣднее обошлось казнѣ, а цѣнность пріобрѣтаемыхъ казною безвозмездно предметовъ (наприм., построекъ, неубранныхъ въ назначенной срокъ съ промысла бывшимъ арендаторомъ) опредѣляется оцѣночными актами, составляемыми Смотрителемъ въ присутствіи полицейскаго чина (мѣстнаго волостн. старшины, напримѣръ) и двухъ посторонникъ свидѣтелей.

Въ графѣ, озаглавленной, отмѣтки о ремонтѣ (см. приложеніе № 1 и 2) означаются: время производства исправленія, когда и кѣмъ ассигнована сумма на исполненіе послѣдняго и въ чемъ заключаются произведенныя поправки; ремонтъ отдѣльныхъ частей и принадлежностей построекъ долженъ записываться въ такой же послѣдовательности, въ какой эти части и принадлежности значатся на приходѣ.

Въ расходъ имущество выписывается неиначе какъ по предписаніямъ Управленія горною частію, которое основываетъ свои по сему предмету распоряженія на: 1) актахъ о пропажѣ имущества и о совершенной негодности его, которые составляются такимъ же порядкомъ, какъ акты объ оцѣнкѣ пріобрѣтаемаго казною безвозмездно имущества (см. выше) и представляются Смотрителемъ къ Окружному инженеру, а симъ послѣднимъ въ Управленіе, и 2) на представленіяхъ Окружн. инженера о продажѣ казеннаго имущества, относительно которой сказано дальше.

Акты о передачѣ казенныхъ построекъ въ пользованіе арен-

даторовъ и обратномъ ихъ пріемѣ отъ сихъ послѣднихъ должны составляться Смотрителями сообразно съ соотвѣтственными статьями шнуровыхъ книгъ, при чемъ отдѣльныя части этихъ построекъ описываются въ такой же послѣдовательности, какъ и въ упомянутыхъ книгахъ.

Въ книгу для записки движимаго имущества должны быть занесены отдѣльно отъ прочихъ вещей, имѣющіеся на промыслахъ записы казенной соли, въ томъ числѣ и отобранной отъ корчемниковъ, и должна быть принимаема на приходъ по той же книгѣ казенная соль: а) отбираемая отъ корчемниковъ, б) переходящая въ казну безвозмездно отъ арендаторовъ, при невывозѣ ея съ промысловъ въ условленный контрактами срокъ и в) добытая казною при развѣдочныхъ и очистныхъ работахъ, произведенныхъ за счеть казны. Соль, получаемая при развѣдочныхъ работахъ приходуется ежемѣсячно, а добытая при очистныхъ работахъ по окончаніи казною продажи соли, для производства которой производились работы; во время же самой продажи отчетность объ этой соли ведется въ особой книгѣ, какъ сказано о томъ ниже. Соль значащаяся на приходѣ по книгѣ, о которой идетъ рѣчь, списывается въ расходъ по продажѣ оной съ торговъ или и по вольной цѣнѣ, но уступленная по вольной цѣнѣ соль въ томъ только случаѣ, когда она передается извѣстному лицу по указанію Управленія, такъ какъ продажа казенной соли всѣмъ вообще являющимся за нею на промыселъ лицамъ записывается въ особую книгу (см. дальше). Крупная и мелкая соль записываются отдѣльно.

Оцѣнка принимаемой на приходъ соли производится такимъ же порядкомъ какъ оцѣнка имуществъ, поступающихъ въ казну безвозмездно (см. выше). Такимъ же порядкомъ оцѣниваются и вещи, признанныя Смотрителемъ не нужными для казны. О продажѣ такихъ вещей Смотритель входитъ съ донесеніями къ Окружному инженеру съ представленіемъ оцѣночныхъ актовъ, а самая продажа производится по представленію сего Инженера съ разрѣшенія Управленія, которое если найдетъ нужнымъ поручить Смотрителю присутствовать на торгахъ, то предписываетъ ему объ этомъ, при чемъ полученіе Смотрителемъ такого предписанія обязываетъ его донести Управленію о послѣдствіяхъ торговъ, на коихъ онъ присутствовалъ.

Смотритель представляетъ въ Управленіе копіи всѣхъ дѣлаемыхъ имъ въ вышеупомянутыя книги записей и подлинные акты оцѣнки имуществъ (если только акты эти, согласно вышеизложенному, не должны быть направляемы къ Окружн. инженеру).

Примѣчаніе. Въ имущественныя книги не должны быть заносимы геодезическіе и маркшейдерскіе инструменты и приборы, высылаемые изъ Управленія Смотрителямъ на время и подлежащіе, по минованіи въ нихъ у Смотрителей надобности, немедленному возвращенію.

§ 8.

Работы за счетъ казны и арендаторовъ (ст. 6-ал § 2-го) Смотритель производитъ на основаніи предписаній Управленія горною частію или Окружнаго инженера, не выходя изъ предѣловъ смѣтъ, въ случаѣ если работы исполняются по заранѣе утвержденнымъ смѣтамъ.

Деньги на покрытіе расходовъ по производству Смотрителемъ работъ отпускаются ему или непосредственно Управленіемъ, или чрезъ Окружнаго инженера; въ томъ и другомъ случаѣ Смотритель, въ теченіе одного мѣсяца, со дня окончанія работъ или по израсходованіи ассигнованныхъ въ его распоряженіе денегъ, представляетъ Окружному инженеру составленный по прилагаемой формѣ (прилож. № 3) счетъ объ израсходованныхъ суммахъ, съ приложеніемъ къ нему: а) предписанія начальства о производствѣ работъ, б) свѣдѣній о справочныхъ цѣнахъ па матеріалы и рабочихъ, в) расписокъ, удостовѣряющихъ уплату денегъ за работу и матеріалы и г) акта освидѣтельствованія произведенныхъ работъ. Свѣдѣнія о справочныхъ цѣнахъ должны заключаться въ официальныхъ сообщеніяхъ полицейскихъ учрежденій, съ которыми Смотрителя и входятъ въ непосредственныя по сему предмету сношенія. Акты освидѣтельствованія произведенныхъ работъ составляются Смотрителемъ въ присутствіи полицейскаго чиновника и двухъ свидѣтелей.

Объясненный счетъ доставляется Окружнымъ инженеромъ въ Управленіе горною частью съ завѣреніемъ на немъ симъ инженеромъ правильности произведеннаго расхода. Все сказанное выше примѣняется къ расходамъ какъ за счетъ казны, такъ и за счетъ арендаторовъ. При расходованіи же казенныхъ суммъ

и притомъ отпущенныхъ Управленіемъ непосредственно Смотрителю, сей послѣдній обязанъ, независимо отъ вышеобъясненнаго счета, представлять ежемѣсячно въ мѣстную Контрольную Палату краткіе отчеты (см. приложеніи № 4) объ израсходованныхъ и остающихся у него на рукахъ суммахъ.

Примѣчаніе. Если работы не окончены до начала года, слѣдующаго затѣмъ, въ которомъ отпущены на производство ихъ деньги, то оставшіяся неизрасходованными суммы должны быть сданы въ казну Окружнымъ инженеромъ или Смотрителемъ, (смотря потому былъ-ли авансъ отпущенъ первому или непосредственно послѣднему), а объ израсходованныхъ—представленъ авансовый счетъ съ такимъ притомъ расчетомъ, чтобы онъ былъ полученъ въ Управленіи не позже 1-го марта, дабы оно имѣло возможность сдѣлать распоряженіе объ оставленіи кредитовъ не закрытыми на слѣдующій смѣтный періодъ, для чего Смотритель обязанъ отослать авансовый счетъ къ Окружному инженеру не позже 1-го февраля.

§ 9.

Временная продажа соли за счетъ казны или арендатора (ст. 7 § 2-го) открывается смотрителемъ на основаніи особыхъ предписаній Управленія горною частью, которое, давая таковое относительно продажи казенной соли, препровождаетъ вмѣстѣ съ нимъ Смотрителю шнуровую книгу для отчетности.

Получивъ книгу для записки прихода и расхода казенной соли (прилож. № 5), Смотритель переноситъ въ нее изъ имущественной книги (см. § 7) всю числящуюся по сей послѣдней казенную соль, за исключеніемъ конфискованной (отобранной отъ корчемниковъ), записывая крупную и мелкую отдѣльно, и затѣмъ проданную соль выписываетъ въ расходъ, какъ показано въ прилагаемой при семъ формѣ. По той же книгѣ приходуется добываемая Смотрителемъ соль, если предписано производить одновременно съ продажею и добычу. Соль эта должна быть ежедневно переносима съ мѣста ея добычи въ мѣсто, признанное Смотрителемъ наиболѣе удобнымъ для складыванія оной, и тутъ обмѣриваема Смотрителемъ въ присутствіи всѣхъ служащихъ на промыслѣ, съ составленіемъ объ этомъ акта, на основаніи котораго и приходуется казенная соль. Въ за-

висимости отъ расхода соли и количества наличныхъ ея запасовъ, приходованіе соли вышеобъясненныхъ порядкомъ можетъ производиться и не ежедневно, а рѣже, но во всякомъ случаѣ не менѣе одного раза въ недѣлю и съ такимъ расчетомъ, чтобы покупателямъ отпускалось только обмѣренная и заприходованная соль.

Выручаемыя отъ продажи казенной соли деньги Смотритель отправляетъ еженедѣльно по почтѣ или вноситъ лично въ губернское казначейство, если сумма собраннаго дохода не ниже 50 рублей; въ противномъ случаѣ деньги сдаются въ казначейство разъ въ мѣсяцъ (въ концѣ), хотя бы ихъ къ концу мѣсяца и было собрано менѣе 50 рублей. Почтовыя расходы на пересылку денегъ покрываются изъ денегъ, вырученныхъ за соль.

Въ полученномъ отъ продажи казенной соли доходѣ Смотритель отчитывается передъ Казенной и Контрольной палатами, посылая въ первую въ концѣ года вѣдомость, составляемую согласно приложенной у сего формѣ № 6 и отправляя въ послѣднюю ежемѣсячныя вѣдомости, составляемыя согласно приложенія къ сему, значащагося подъ № 7. Къ отчетностямъ въ Контрольную Палату прилагаются квитанціи казначейства или почтовыя расписки на деньги, вырученныя отъ соли.

По прекращеніи продажи (о чемъ дается Смотрителю особое предписаніе), вся оставшаяся непроданной соль переносится изъ книги, о которой идетъ рѣчь въ настоящемъ параграфѣ, въ имущественную (§ 7), а самая книга для записки продажи соли, вмѣстѣ съ актами объ обмѣрѣ добываемой соли, представляется въ Управленіе при рапортѣ, въ которомъ показывается куда и когда вырученныя отъ продажи деньги сданы или отправлены.

Получивъ предписанія отъ открытіи продажи за счетъ арендатора, Смотритель отпускаетъ покупателямъ соль по условленной контрактами продажной цѣнѣ, выписывая ее въ расходъ по имѣющейся у арендатора, согласно контракта, книгѣ для записки прихода и расхода соли, и вырученныя деньги передаетъ самому арендатору или его повѣренному подъ расписки.

Отпускъ соли за счетъ арендатора прекращается самимъ Смотрителемъ, по минованіи условій, вызвавшихъ такую прода-

жу, послѣ чего вышеупомянутыя расписки въ передачѣ по принадлежности денегъ представляются въ Управленіе.

§ 10.

Участіе, принимаемое Смотрителемъ въ дѣлахъ по нарушеніямъ Устава о соли (ст. 8 § 2), заключается въ слѣдующемъ: а) составленіи протоколовъ объ усмотрѣнныхъ лично Смотрителемъ и вообще сдѣлавшихся ему извѣстными нарушеніяхъ, совершенныхъ въ чертѣ промысла или по близости онаго; протоколъ составляется согласно подлежащихъ статей Уст. уг. суд., текстъ которыхъ приведенъ въ приложеніи къ сему подъ № 8, и препровождается Смотрителемъ, вмѣстѣ съ копіей и актомъ оцѣнки конфискованной соли, къ Окружному инженеру, который отправляетъ подлинный протокомъ къ подлежащей судебной власти, а копію съ него и вышеупомянутый актъ представляетъ въ Управленіе горною частью при донесеніи о времени возбужденія судебнаго преслѣдованія; б) явкѣ, по порученіямъ Окружнаго инженера въ судъ, для поддержанія обвиненія; в) сношеніяхъ, по порученіямъ Управленія горною частью, съ уѣздными полицейскими и сельскими управленіями о производствѣ сими учрежденіями торговъ для продажи корчемной соли, присутствованіи на этихъ торгахъ и донесеніяхъ Управленію о послѣдствіяхъ таковыхъ и г) выдачѣ, по предписаніямъ Управленія, наградъ доносителямъ и открывателямъ изъ взысканныхъ по дѣламъ о нарушеніяхъ Уст. о соли денегъ.

§ 11.

Для удовлетворенія Смотрителей и подчиненныхъ имъ лицъ содержаніемъ, Управленіе горною частью переводитъ въ подлежащія казначейства потребныя на сей предметъ суммы въ распоряженіе Смотрителей и поставляетъ ихъ о томъ въ извѣстность особыми предписаніями, основываясь на которыхъ Смотрителя требуетъ ежемѣсячно, не ранѣе 20-го числа каждаго мѣсяца, изъ казначейства мѣсячные оклады содержанія, за вычетомъ изъ смотрительскаго на эмеритуру (если Смотритель изъ горныхъ инженеровъ) и на пенсію, о каковыхъ вычетахъ Смотритель и прилагаетъ къ требовательному отношенію въ казначейство двѣ вѣдомости, показанныя въ приложеніяхъ къ сему

подъ №№ 9 и 10, первую въ двухъ экзем., а послѣднюю въ одномъ. Полученныя изъ казначейства деньги раздаются по принадлежности подъ расписки получателей на требовательной вѣдомости (прилож. № 11), которая препровождается въ мѣстную Контрольную Палату.

Съ обязанностями Смотрителя, изложеніе которыхъ составляетъ предметъ настоящаго параграфа, сопряжено представленіе ими въ Управленіе сличительной вѣдомости о кредитахъ (см. прилож. № 12) и о вычетахъ въ эмеритальную кассу горныхъ инженеровъ (см. прилож. № 13). Первая вѣдомость представляется въ двухъ экземплярахъ ежемѣчно, въ первыхъ числахъ мѣсяца, слѣдующаго за отчетнымъ, а послѣдняя, тоже въ двухъ экземплярахъ, ежетретно, въ началѣ трети года, слѣдующей за отчетною. Само собою разумѣется, что вѣдомость объ эмеритальныхъ вычетахъ должна быть представляема въ томъ только случаѣ, если Смотритель имѣетъ званіе горнаго инженера.

§ 12.

Смотритель доставляетъ въ Управленіе горною частью и Окружному инженеру вѣдомости о приходѣ, расходѣ и остаткѣ соли, принадлежащей арендаторамъ, по каждому промыслу отдѣльно (если одинъ и тотъ же Смотритель завѣдываетъ нѣсколькими промыслами) ежемѣсячныя—до 10 числа мѣсяца слѣдующаго за отчетнымъ—и годичныя—до 1-го февраля года, слѣдующаго за отчетнымъ, по прилагаемымъ у сего формамъ (приложенія №№ 14 и 15.

§ 13.

За исключеніемъ указанныхъ выше случаевъ непосредственнаго сношенія Смотрителя съ Управленіемъ горною частью, полицейскими и сельскими управленіями и казначействами, а также такихъ экстренныхъ, при которыхъ требуется немедленное содѣйствіе мѣстныхъ властей, Смотритель обо всемъ касающемся его службы и служебныхъ обязанностей доноситъ Окружному инженеру, какъ ближайшему своему начальнику.

§ 14.

Въ Управленіе горною частью и къ Окружному инжене-

ру Смотритель входитъ съ рапортами и получаетъ отъ нихъ предписанія.

§ 15.

Поступающія къ Смотрителю бумаги записываются во входящій реестръ и подшиваются къ дѣламъ, которымъ ведется особая опись, и при которыхъ оставляются отпуски всѣхъ исходящихъ отъ Смотрителя бумагъ. Краткое содержаніе отправляемыхъ Смотрителями бумагъ заносится въ исходящій реестръ, а пакеты съ этими бумагами сдаются по принадлежности подъ расписки въ разносной книгѣ.

§ 16.

При отправленіи въ отпускъ, переводѣ на другое мѣсто и увольненіи отъ службы, Смотритель сдаетъ лицу, имѣющему замѣстить его, все казенное имущество, шнуровыя книги, дѣла и реестры такимъ порядкомъ: книги, дѣла, реестры, а также геодезическіе инструменты и приборы, незначащіеся въ имущественныхъ книгахъ, по особой описи, которая представляется въ Управленіе горною частью, а прочее казенное имущество подъ расписку такого содержанія: „значащееся въ книгѣ на записку недвижимаго (или движимаго) имущества такого-то промысла подъ такими-то номерами имущество принялъ такой-то“ Расписки эти равнымъ образомъ представляются въ Управленіе. Въ случаѣ несоотвѣтствія какого либо имущества съ записью его въ книгѣ, производится сдающимъ и принимающимъ оное осмотръ его и объ оказавшемся составляется актъ, который представляется, вмѣстѣ съ вышеупомянутой распиской, въ Управленіе горною частью.

§ 17.

Смотритель доставляетъ Окружному инженеру къ 1-му февраля каждаго года отчетъ о дѣйствіи промысла въ предшествовавшемъ году, о произведенныхъ тамъ техническихъ работахъ, сдѣланныхъ усовершенствованіяхъ въ производствѣ и о сооруженныхъ новыхъ постройкахъ, а также вѣдомость о приходѣ и расходѣ взрывчатыхъ матеріаловъ за отчетный годъ.

Приложеніе № 1.

КНИГА

Для записки недвижимаго казеннаго имущества, состоящаго при промыслѣ.

Время записки на приходъ.	№ по порядку.	ПОДРОБНОЕ ОПИСАНІЕ ИМУЩЕСТВА.	Цѣнность. Руб.	К.	Отмѣтка о времени произведеннаго ремонта и въ чемъ онъ заключался.	Отмѣтка о времени выписки имущ. въ расходъ и объ основаніяхъ, въ силу которыхъ сдѣлана эта выписка.

Приложеніе № 2.

КНИГА

Для записки движимаго казеннаго имущества, состоящаго при промыслѣ.

Время записки на приходъ.	№ по порядку.	Названіе имущества.	Числ. предметовъ, или сам... [illegible]	Цѣнность. Руб.	Цѣнность. К.

Отмѣтка о времени исправленія и въ чемъ оно заключалось.	Отмѣтка о времени выписки имущ. въ расходъ и объ основаніяхъ, въ силу которыхъ сдѣлана эта выписка.	

Приложеніе № 3.

Министерство Государственныхъ Имуществъ.
Гор. Д—тъ
Смѣтный періодъ 18 года
§ „ „ ст. „ „

СЧЕТЪ

въ употребленіи аванса, отпущеннаго Смотрителю на такія-то работы

Получено по ассигновкѣ отъ „ „ 18 г. № 00 р.
(или получено отъ Окружн. Инж. при предписаніи отъ за №)

Израсходовано по сему счету. . . . . 00 р.
При семъ представляется оставшихся. . . 00 „
(или представляется квитанція во взносъ)

Итого.

Счетъ сей разсмотрѣнъ и признанъ правильнымъ.

Подраздѣленіе смѣты. Параграфы.	Подраздѣленіе смѣты. Статьи.	Кому и за что уплачено.	СУММА Руб.	СУММА К.

Время уплаты.	ДОКУМЕНТЫ КЪ СЧЕТАМЪ ПРИЛАГАЕМЫЕ.

Приложеніе № 4.

Министерство Государственныхъ Имуществъ.
Горн. Д—тъ
Смѣтный періодъ 18 года.
§ „ „ ст. „ „

КРАТКІЙ СЧЕТЪ

въ употребленіи аванса, отпущеннаго такому-то на такія-то работы.

ПОЛУЧЕНО.			Израсходовано.		Остается.	
По ассигновкѣ.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.

Приложеніе № 5.

КНИГА

Для записки прихода и расхода казенной соли на промыслѣ.

ПРИХОДЪ.

Годъ, мѣсяцъ и число.	Основанія записей.	Количество		Цѣнность.	
		Пудъ.	Ф.	Рубли.	К.
189 г.					
Январь 10	Записывается на приходъ соли, значащаяся по имущественной книгѣ	00		00	
Январь 11	Тоже обмѣренная по акту отъ сего числа	00		00	

РАСХОДЪ.

Годъ, мѣсяцъ и число.	Имена покупателей.	Количество.		Вырученная сумма.	
		Пудъ	Ф.	Рубли.	К.
189 г.					
Январь 10	N N	00		00	
—	N N	00		00	
—	N N	00		00	
— 11	N N	00		00	

Приложеніе № 6.

ВѢДОМОСТЬ

кассы спеціальнаго сборщика, Смотрителя промысла, объ остаткѣ, приходѣ, расходѣ и наличности суммъ государственныхъ доходовъ.

Съ 1-го января по 31 декабря 188 года.

Остатокъ и доходы.			Расходы и наличность.		
	Руб.	К.		Руб.	К.
Къ 1-му января 18 года было въ наличности суммъ Государственнаго казначейства.	00	00	Съ 1-го января по 31-ое декабря въ расходѣ:		
Съ 1-го января по 31 декабря поступило соляного дохода	00	00	Сданныхъ въ казначейство.	00	00
			Отосланныхъ по почтѣ туда-же.	00	00
			Употребленныхъ на почтовые расходы. .	00	00
Вмѣстѣ съ остаткомъ.	00	00	Итого въ расходѣ. .	00	00
			Къ 1-му января 18 года въ наличности суммъ государств. доходовъ.	00	00
			Балансъ. . .	00	00

Приложеніе № 7

МѢСЯЧНАЯ ОТЧЕТНАЯ ВѢДОМОСТЬ

кассы спеціальнаго сборщика, Смотрителя промысла.

За мѣсяцъ 18 года.

§§ и ст. финансовой смѣты.	Наименованіе доходовъ.	Сумма, поступившая въ кассу спеціальнаго сборщика.						Отмѣтка о расходѣ и отсылкѣ суммъ и объ остающейся наличности.
		Съ начала года до отчетнаго мѣсяца.		Въ отчетномъ мѣсяцѣ.		итого.		
		Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
	Отъ продажи каменной соли.	00	00	00	00	00	00	Сдано въ к-во 00—00 Отослано туда же по почтѣ. . . 00 Употреблено на почтов. расх. 00 Всего израсходовано. . . . 00 Къ 1-му числу мѣс. остается на лицо. . . . 00 Балансъ 00

Приложеніе № 8.

Ст. 1134. Протоколъ долженъ быть составленъ безотлагательно и, если возможно, на самомъ мѣстѣ обнаруженія нарушенія.

1135. Если составленіе протокола послѣдовало по истеченіи двѣнадцати часовъ послѣ обнаруженія нарушенія, то о причинахъ замедленія должно быть объяснено въ протоколѣ.

1136. Въ протоколѣ означается:

1) время и мѣсто составленія его;

2) кѣмъ, когда и гдѣ обнаружено нарушеніе;

3) въ чемъ оно состоитъ;

4) имя, отчество, званіе и, если извѣстно, мѣстожительство обвиняемаго;

5) понятые и свидѣтели нарушенія, если таковые были, и

6) сдѣланныя обвиняемымъ, понятыми или свидѣтелями замѣчанія и возраженія.

1137. Если при обнаруженіи нарушенія задержаны товары или иные предметы, подлежащіе конфискаціи, то въ протоколѣ должно быть означено:

1) качество и количество задержаннаго.

1140. Протоколъ, по прочтеніи его въ присутствіи всѣхъ бывшихъ при составленіи его лицъ, подписывается ими. За неграмотныхъ подписываются, по словесной ихъ просьбѣ, тѣ, кому они довѣрятъ.

1141. Въ подписяхъ свидѣтелей нарушенія должно заключаться удостовѣреніе, что обстоятельства, которыхъ они были свидѣтелями, изложены такъ, какъ они дѣйствительно происходили.

1142. Если обвиняемый откажется подписать протоколъ, то обстоятельство это означается въ протоколѣ и заявляется двумя посторонними свидѣтелями.

1144. Задержанные, при обнаруженіи нарушенія, предметы, за исключеніемъ ниже сего означенныхъ, отправляются на храненіе, впредь до рѣшенія дѣла или до распоряженія Мирового Судьи, въ мѣстныя казначейства или оставляются подъ присмотромъ полиціи.

1150. Въ частныя жилища должностныя лица казеннаог

управленія доступа не имѣютъ, кромѣ членовъ таможеннаго надзора въ тѣхъ случаяхъ, когда обвиняемый, преслѣдуемый по горячимъ слѣдамъ, скроется въ виду ихъ въ частное жилищѣ.

1151. За исключеніемъ случаевъ, означенныхъ въ предшедшей (1150) статьѣ, должностныя лица казеннаго управленія, когда есть основаніе подозрѣвать, что въ жилищахъ частныхъ лицъ совершается нарушеніе устава сего управленія или скрывается поличное, сообщаютъ о производствѣ обыска или выемки Мировому Судьѣ или Судебному Слѣдователю, по принадлежности, а за отсутствіемъ ихъ—полиціи.

Приложеніе № 9.

6% вычетамъ въ эмеритальную кассу Горныхъ инженеровъ по отношенію

Смотрителя

отъ за №

Съ Горнаго Инженера 0 р. 0

Подпись

Приложеніе № 10.

ВѢДОМОСТЬ

Удержаніямъ по отношенію Смотрителя.

Въ эмеритуру . . . . . 00 р.
На пенсіи . . . . . 00 р. 00 к.
Всего . . . 00 р. 00 к.

Подпись

Приложеніе № 11.

ТРЕБОВАТЕЛЬНАЯ ВѢДОМОСТЬ

СОДЕРЖАНІЯ ЧИНОВЪ.

За *мѣсяцъ* 18 *года.*

№№ по порядку.	НАИМЕНОВАНІЕ ЛИЦЪ.	ПРИЧИТАЕТСЯ. Въ годъ. Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирныхъ.	Въ мѣсяцъ. Жалованья.	Столовыхъ.	Квартирныхъ.	Итого.	ВЫЧЕТЫ. Въ мерзгуру.	На пенсіи.	Итого.	Слѣдуетъ выдать.	Изъ нихъ Выдается.	Остается къ выдачѣ.	Росписка получателей.
		Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	Р. К.	

Приложеніе № 12.

СЧЕТЪ

По кредитамъ, ассигнованнымъ въ распоряженіе Смотрителя соляного промысла по смѣтѣ Горнаго Департамента 18 года.

За мѣсяцъ 18 года.

Мѣсяцъ.	Число.	ПРИХОДЪ.	СУММА. Руб.	К.
		По казначейству открытъ кредитъ на содержаніе чинамъ надзора соляного промысла:		
		по § ст. смѣты Гор. Д-та.	00	00
		по § ст. „ „ „	00	00
		Всего. . .	00	00

Мѣсяцъ.	Число.	РАСХОДЪ.	Выдано до отчетнаго мѣсяца. Р.	К.	Выдано въ отчетномъ мѣсяцѣ. Р.	К.	Итого. Р.	К.	Остается неизрасходов. Р.	К.
		По § ст.								
		Выдано въ содержаніе								
		Смотрителю								
		Жалованья			00	00				
		Квартирныхъ.			00	00				
		Штейгеру								
		Жалованья.			00	00				
		и т. д.								
		Всего. . . .	00	00	00	00	00	00	00	00

Приложеніе № 13.

ВѢДОМОСТЬ

О 6% вычетахъ въ эмеритальную кассу Горныхъ инженеровъ, произведенныхъ Смотрителемъ промысла въ теченіе трети 18 года.

№ по порядку.	Должность, имя, фамилія и получаемый окладъ содержанія въ годъ.	Выдачи въ теченіе отчетной трети. Руб.	Коп.	Удержано % % въ эмеритальную кассу. Руб.	Коп.	
1	Смотритель промысла.	00	00	00	00	
	Жалованья. 00					
	Квартирныхъ. 00					
	Всего. . 00					

Приложеніе № 14.

ВѢДОМОСТЬ

о приходѣ, расходѣ и остаткѣ арендаторской крупной *)
(или мелкой) соли.

За *мѣсяцъ 18 года.*

По промыслу (или озеру).

*) Крупная и мелкая соль показывается каждая въ отдѣльной вѣдомости; по озерамъ соль показывается безъ подраздѣленія на крупную и мелкую.

ПРИХОДЪ.

	Пуды и Ф.
Къ 1-му числу м-ца состояло въ остаткѣ.	00
Въ теченіе мѣсяца добыто.	00
Въ израсходованныхъ въ теченіе мѣсяца бугракъ оказалось прикѣса.	00
Всего. . . .	00

РАСХОДЪ.

	Пуды и Ф.
Въ теченіе мѣсяца израсходовано:	
Вывезено въ склады.	00
Продано на промыслѣ.	00
Итого. . .	00
Въ израсходованныхъ въ теченіе м-ца бугракъ оказалось недовѣса.	00
На 1-ое число м-ца состоитъ въ наличности.	00
Балансъ. . .	00

Приложеніе № 15.

ВѢДОМОСТЬ

о приходѣ, расходѣ и остаткѣ арендаторской крупной (или мелкой) соли.

За *годъ.*

По промыслу.

ПРИХОДЪ.

	Пуды и Ф.
На 1-ое января 18 года состояло въ остаткѣ. .	00
Въ теченіе 18 года добыто.	00
Въ израсходованныхъ въ теченіе отчетнаго года буграхъ оказалось привѣса:	
а) въ буграхъ, заприходованныхъ до отчетнаго года.	00
и б) въ буграхъ, заприходованныхъ въ отчетномъ году	00
Всего. . . .	00

РАСХОДЪ.

	Пуды и Ф.
Въ теченіе 18 года израсходовано:	
а) вывезено въ склады.	00
и б) продано на промыслѣ.	00
Въ израсходованныхъ въ отчетномъ году буграхъ оказалось недовѣса:	
а) въ буграхъ, заприходованныхъ до отчетнаго года.	00
и б) въ буграхъ, заприходованныхъ въ отчетномъ году.	00
Всего въ расходѣ.	00
На 1-ое января года состоитъ на лицо . . .	00
Балансъ. . .	00

Приложеніе 3-е.

ДОБЫЧА НЕФТИ ПО ФИРМАМЪ

ВЪ 1889 ГОДУ.

№№ по порядку.	ФИРМЫ.	№№ скважинъ.	Глубина.	Діаметръ трубъ.	Количество полученной нефти.
	I. Валахано-Сабунчинская площадь.				
1	Абіанцъ и К°, товарищество. .	2	115	12	2.510.562
		3	82	18	
2	Аваковъ и Никитинъ, товарищество	1	70	10³/₄	619.894
		3	150	12	
3	Адамовъ, Давидъ.	2	111	14	1.655.860
4	Айрапетовъ о К°	1	46	8¹/₂	188.873
5	Алексѣевъ и Маркова.	2	107	8	40.639
6	Алибековъ и Ліанозовъ. . . .	1	111	10	1.983.897
7	Алибековъ, Гаврінлъ.	1	49	8	245.532
	(бывш. Ерамышевъ).	2	—	—	
8	Амилахвари, князь	1	80	12	836.236
		2	132	10	
		3	91	14	
		5	105	14.	
9	„Араратъ“, товарищество . . .	1	45	8	619.422

	„Араратъ“ товарищество. . . .	4	102	14	—
10	Арафеловъ Г., торговый домъ.	1	128	10	7.348.150
		2	110	10	
		3	127	14	
		5	72	10	
		8	123	16	
		10	117	16	
11	„Армавиръ“, товарищество. . .	1	100	6	3.865.972
		2	125	6	
12	„Арменія“, товарищество . . .	1	53	10	377.446
		3	126	10	
13	Арутюновъ, Григорій.	3	120	14	31.513
14	Артемьевъ, Д. И.	1	63	9/8	39.826
		2	107	10	
15	„Астчикъ“, товарищество . . .	1	92	12	2.361.018
		2	105	14	
16	„Бенкендорфъ и К°“, торговый домъ.	3	52	10 1/2	5.057.551
		4	132	6	
		5	47	7 3/4	
		6	48	11	
		8	88	11	
		10	119	11	
		12	41	12	
		13	85	16	
		15	86 1/2	16	
17	Бакинское нефтяное общество.	II груп. 1	27	8	
		IV. груп. 1	31,42	10	

	Бакинское нефтяное общество.	2	65,71	14		
		3	52,42	12		
		4	52,42	12		
		5	79,55	12		
		6	31,57	10		
		XV груп. 1	106,14	10		
		2	52,42	8		
		3	53,71	8		13.239.629
		4	66,55	14		
		5	67,85	12		
		6	80,85	19		
		7	68,71	10		
		8	70,28	14		
		9	60	14		
		Участо къ—20-й. 1	105,14	10		
		2	121,57	10		
18	Вартановъ, Н.	4	31	14		401.700
19	Вартановъ, Нуріевъ и К°. . .	5	29	12		371.741
20	Бр. Гагенъ и Теръ-Акопова. .	1	100	12		2.593.935
		2	78	18		
21	Гаджіевъ Г. Реджабъ-Али и К°.	1	67	6½		200.270
22	Гаджинскій (бр. Цовьяновы и К°)	1	84	18		40.000
23	Газіанцъ.	2	22	8		315.983
		3	118	12		
24	Бакинское горное товарищество.	2	88½	12		
		3	70	14		2.181.940
		5	113	12		
		6	140	18		

	Бакинское горное товарищество.	7	63	14	
		28	66	10½	
25	Де-Буръ, Бруно.	2	48	7	
		3	62	8	
		4	48	10	2.965.605
		6	102	8	
		7	108	8	
26	Де-Буръ, Левъ	1	111	6½	7.060
27	Довлатовъ, Мамедъ	2	56	10	144.936
28	Дойниковъ и К° (товарищество на V группѣ).	1	45	8	
		2	50	10	268.401
29	Колонтаровъ, Е.	1	144	10	4.242.167
30	Караковъ и Григорьянъ . . . . (ар. у Шагиданова, на зем. Ашурбекова).	2	40	12	76.326
31	Каспійское товарищество . . .	7	65	10	
		8	67	10	
		10	81	10	
		12	80	8	
		13	100	11	
		14	122	10	
		15	60	12	
		16	87	12	
		17	125	10	
		18	69,80	10	
		19	80	10	
		20	98,8	10	
		21	90	10	
		22	87	10	

	Каспійское товарищество . . .	23	92,92	10	
		24	136	10	
		25	111	12	
		26	80	12	
		27	77	12	
		32	81	12	24.442.433
		33	110	10	
		35	113,71	10	
		36	71,33	12	
		37	125	10	
		38	88	12	
		39	91	12	
32	Каспійско-Черномор. общество.	9	61	10	
		10	99	14	
		11	98	10	
		12	122	10	
		13	122	10	
		14	114	10	
		15	98	12	
		16	82	12	11.830.300
		17	142	10	
		18	110	14	
		19	112	14	
		21	138	14	
		22	137	14	
		23	101,25	14	
		24	126	14	
		25	149	14	

	Каспійско-Черномор. общество.	26	118	14	
		28	92	16	
		3	52	10	
33	Кащеевъ и сыновья.	2	65	10	1.512.002
		3	108	10	
34	Качаровъ (уч. Маркозовой) . .	1	72	10	168.911
35	Квель.	1	89	10	204.126
36	Колесниковъ, Иванъ.	1	68	12	
		2	78	10	1.377.550
		3	72	14	
		4	101	16	
37	Красильниковы братья.	6	87	10	
		8	117	14	2.713.504
		9	137	14	
38	Киршко, Николай.	4	51,5	12	87.154
39	Ліанозовъ, Г. М..	1	10	7	
		7	34	10	
		10	50	10	
		12	70	10	
		14	78	10	
		15	77	10	
		17	111	10	4.518.951
		19	108	12	
		20	77	12	
		21	96	14	
		22	105	14	
		23	116	14	

40	Маркозова, М. И.	1	64	8	1.038.074
		3	100	10	
		4	84	16	
41	Мирзоевы бр., т-во	6	32	10	4.527.742
		14	63	10	
		15	63	10	
		16	68	12	
		17	80	12	
		18	80,5	16	
		20	62	16	
		19	110	14	
42	Мнацакановъ и Алавердіевъ. .	2	57	10½	514.317
43	„Масисъ“, т-во.	3	118	8	7.107.905
		4	89	10	
		5	107½	8	
		7	104	14	
44	Мирза-Аваковъ.	1		6	4.838
45	Меликовъ, Агабекъ	1	38		29.369
46	Рзаевъ, Абасъ-Кули и Ашурбековъ	1	97	8½	290.995
		2	23	10½	
		3	31	10½	
		4	30	8	
47	Керимовъ, Мешади-Мамедъ и бр.	1	64	8	407.357
48	Кочаровы (бывш. Маркозовой).	3	100	10	
		4	84	16	
49	Никитинъ, Василій	1	148	12	1.131.462
50	Бр. Нобель, товарищество. . .	11	110	8	
		17	25,50	21	

Бр. Нобель, товарищество. . .	18	102,28	8	
	20	82	8	
	22	90	10½	
	24	140	6	
	25	111,42	6	
	26	100,57	8	
	31	167,85	6	
	34	103	12½	
	35	100,28	8	
	36	106,85	8	
	37			
	38			
	39			
	41			
	42			31.834.087
	43			
	47			
	48			
	49			
	50			
	51			
	52			
	54			
	55			
	57			
	58			
	59			

	Бр. Нобель, товарищество. . .	63				
		72				
		75				
		76	100	8		
		77				
		78				
		79				
		80				
		83				
		85				
		87				
		88				
		89				
		92				
		93				
		94				
		95				
50	Рыльскій, Ипполитъ.	4	105	14	}	4.194.093
		5	100	16		
51	„Солнце“, т-во.	2	45	10	}	426.966
		3	45	10		
52	Селимхановъ.	1	25	8		45.658
53	„Соучастники“, т-во.	6	70	$7^3/_4$	}	1.064.142
		10	75	$9^3/_4$		
		12	68	$9^3/_4$		
		16	76	18		
54	Теръ-Акоповъ, Иванъ.	2	30	6		171.949
55	Теръ-Акопова, Евелина. . . .	1	83	$10^1/_2$		

	Теръ-Акопова, Евелина. . . .	2	80	12	1.492.328
		4	84	8	
56	„А. Цатуровъ и К°“, торговый домъ.	1	107	10	14.860.156
		2	120	14	
		4	69	12	
		6	122	14	
		7	108	14	
		8	117	14	
		9	127	16	
		10	92	18	
		11	186	16	
		12	122	12	
		13	146	14	
		14	127	18	
		15	98	10	
		16	105	14	
		17	104	14	
		18	97	14	
		19	117	16	
		20	115	14	
57	„С. М. Шибаевъ и К°“, т-во. .	1	116	12	3.675.515
		2	95	14	
		3	115	14	
		4	88	10	
		5	86	14	
		6	92	14	
		7	96	16	

	„С. М. Шибаевъ и К°“, т-во .	8 9 10	66 80 60	16 18 20 1/2	
	Итого. . .	261	Сред. глуб. 89	—	174.474.258
	Топливо и потери 6,8%. .				11.868.000
	Всего добыто.				186.342.258
	II. Виби-Эйбатская площадь.				
1	Зубаловъ, Константинъ				2.914.675
2	Ришаръ, Іосифъ.				861.415
3	Нобель бр., т-во				16.210
4	Тагіевъ и сыновья, торговый домъ.				13.981.105
	Итого. . .	17	Сред. глуб. 100,58		17.773.405
	Топлива и потери 6%.				1.066.404
	Всего. .				18.839.809
	Итого на обѣихъ площадяхъ.				205.182.067

Приложеніе 4-ое.

СВѢДѢНІЕ

о выданныхъ въ 1889 году, на основаніи временныхъ правилъ объ употребленіи взрывчатыхъ матеріаловъ при горныхъ работахъ, свидѣтельствахъ на право пріобрѣтенія означенныхъ матеріаловъ по вѣдомству Управленія горною частью Кавказскаго края.

№№ по порядку	Кѣмъ и когда выданы свидѣтельства.	Кому и для какого заведенія.	На какое количество и какого рода матеріаловъ.	Сколько дѣйствительно пріобрѣтено и откуда.
	Управленіемъ горною частью.			
1	16 января, № 97.	Управляющему Угурчайскимъ заводомъ, коллежскому секретарю *Теръ-Никогосову*, для рудниковъ означеннаго завода.	20 п. пороху.	20 п. изъ Персіи.
2	14 марта, № 597.	Горнозаводчику Гализурскаго завода *Панаіоту Сеязтову*, для рудниковъ Гализурскаго завода. . .	24 п. пороху.	24 п. изъ Персіи.
3	31 марта, № 730.	Управляющему Катарскимъ заводомъ *Семену Меликъ-Каракозову*, для рудниковъ Катарскаго завода.	50 п. пороху.	50 п. изъ Персіи.
4	14 іюня, № 1233.	Арендатору Нахичеванскаго соляного промысла *Исаю Джанполадову*, для добычи соли на означенномъ промыслѣ	20 п. пороху.	Не получено
5	15 августа, № 1587.	Ему-же, *Исаю Джанполадову*, какъ арендатору Сустинскаго про-		

		мысла, и повѣренному *Лютвалибекъ Казіева*, *Мамеди Аласкеру Абдинову*, для добычи соли на Сустинскомъ промыслѣ.	43 п. пороха.	42 п. изъ Персіи.
6	23 августа, № 1620.	Арендатору Нахичеванскаго соляного промысла *Исаю Джанполадову*, для добычи соли на означенномъ промыслѣ.	20 п. пороха.	20 п. изъ Персіи.
7	15 ноября, № 2298	Ему-же для тѣхъ-же работъ.	30 п. пороха.	30 п. изъ Персіи.
8	29 декабря, № 2680.	Заводчику Катарскаго завода *Александру Меликъ-Азарьянцу*, для развѣдочныхъ работъ на предположенномъ къ отводу мѣсторожденіи мѣдныхъ рудъ при дер. Катаръ.	3 п. пороха.	Не получено.
9	29 декабря, № 2681.	Горнозаводчику Угурчайскаго мѣдиплавильнаго завода *Апостолу Кундурову*, для рудниковъ означеннаго завода.	12 п. динамита съ принадлежностями.	Не получено.
	Окружнымъ Инженеромъ 1 Кавказскаго горнаго округа.			
10	20 января, № 51.	Горнозаводчику *Ивану Лазареву*, для работъ на мѣсторожденіи серебро свинцовой руды, при сел. Вайо.	3 п. пороха.	Не получено.
11	24 января, № 68.	И. д. Директора компаніи „Рудниковъ Ахталы“ *Евгенію Фонтену*, для Ахтальскихъ рудниковъ.	21 п. пороха.	Не получено.
12	27 января, № 88.	Кутаисскому жителю *Павлу Саакову*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ.	6 п. пороха.	3 п. изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.

13	27 января, № 91.	Кутаисскому жителю *Христофору Алтыбармаъ-оглы*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ.	3 п. пороха.	3 п. изъ того же склада.
14	1 февраля, № 109	Тифлисскому жителю *Гавріилу Бегіеву*, для каменоломни по Коджорскому подъему.	30 ф. пороха.	30 ф. отъ тифлисскаго агента Высочайше утвержденнаго Русскаго общества для выдѣлки и продажи пороха.
15	6 февраля, № 131.	Арендатору Хотскихъ рудниковъ *Антону Салерни*, для арендуемыхъ имъ рудниковъ.	51 п. пороха.	51 п. изъ завода полковника Славинскаго въ Бахмутскомъ уѣздѣ.
16	20 февраля, № 147.	Арендатору каменоломни Квахчирской дачи, Кутаисскаго лѣсничества, *Виссаріону Ломтадзе*, для ломки камня въ означенной дачѣ.	3 п. пороха.	Не получено.
17	20 февраля, № 151.	И. д. Директора компаніи „Рудниковъ Ахталы“ *Евгенію Фонтену*, для рудниковъ Шамблугскаго завода.	100 кр. фитиля 2000 шт. капсюлей.	100 круговъ фитиля, 2000 шт. капсюлей изъ магазина Ахтальскихъ рудниковъ.
18	20 февраля, № 153.	Ему-же, для Ахтальскихъ рудниковъ	150 п. пороха.	Не получено.
19	22 февраля, № 170.	Арендатору нефтяныхъ и кировыхъ мѣсторожденій въ Сигнахскомъ уѣздѣ *Давиду Паатову*, для работъ въ кировыхъ мѣсторожденіяхъ	10 п. пороха.	10 п. изъ склада генерала Винвера въ Тифлисѣ.
20	1 марта, № 196.	Жителю г. Кутаиса *Павлу Цветадзе*, для каменоломенъ въ г. Кутаисѣ, въ мѣстности „Сапирчхія“	1 п. пороха.	1 п. отъ каменолома Павла Саакова.
21	9 марта, № 216.	Дворянину *Дмитрію Струкову* и крестьянину *Дмитрію Гомоеву*, для каменоломни, близъ сел. Урски, Батумскаго округа	9 п. пороха 50 кр. фитиля.	Не получено.

22	10 марта, № 220.	Кутаисскому жителю *Георгію Бргадзе*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ	1 п. пороха.	11 ф. отъ каменолома Христофора Алтыбармагъ-оглы.
23	11 марта, № 229.	Арендатору Экларской каменоломни *Пирану Сахелсривили*, для арендуемой имъ каменоломни . .	3 п. пороха.	3 пуда изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
24	25 марта, № 292.	Горному инженеру *Павлу Покорскому-Жоравко*, для развѣдочныхъ работъ на мѣсторожденіи серебросвинцовыхъ рудъ, близъ сел. Эни-Маала.	3 п. пороха.	3 п. изъ того-же склада.
25	25 марта, № 293.	Ему-же, для тѣхъ-же работъ. .	1 п. 20 ф. динам., 15 кр. фитиля и 300 шт. капсюлей	1 п. 20 ф. динамита, 15 кр. фитиля и 200 шт. капсюлей изъ Цинскаго склада Л. Э. Нобеля
26	25 апрѣля, № 330.	Арендатору Хотскихъ руд. мѣсторожденій *Антону Салерни*, для арендуемыхъ имъ рудниковъ. . .	30 п. пороха.	30 п. изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
27	4 мая, № 373	Батумскому купцу *Артуру Циммерману*, для каменоломни близъ селенія Хелвачаури, Батумскаго округа	9 п. пороха, 9 п. динамита, 9 п. гельгофита 100 кр. фитиля, 3000 шт. капсюлей.	Не получено.
28	8 мая, № 381	Жителю сел. Чогнари, Кутаисскаго уѣзда, *Давиду Бухаидзе*, для каменоломни близъ сел. Чогнари, Кутаисскаго уѣзда	2 п. пороха.	Не получено.
29	13 мая, № 390	Кутаисскимъ дворянамъ *Маркозу* и *Михаилу Нишніанидзевымъ*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ.	2 п. пороха.	Не получено.
30	10 іюня, № 416.	Завѣдывающему работами на Алвердскомъ заводѣ, горному инженеру *Баласу*, для рудниковъ Алвердскаго завода.	30 п. динам. 1.000 кр. фит. 9000 шт. капсюлей.	6 п. динамита 900 кр. фитиля и 2000 шт. капсюлей изъ Ахтальскаго магазина.

31	11 іюня, № 419.	Производителю работъ въ каменоугольныхъ копяхъ *С. М. Шабурова*, инженеру *Осипу Богачу*, для означенныхъ копей.	100 п. пороха и 1500 кр. фитиля.	69 п. пороха изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
32	15 іюня, № 423.	Подполковницѣ *Тамарѣ Сааковой*, для каменоломни въ гор. Тифлисѣ.	3 п. пороха.	3 п. изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
33	15 іюня, № 427.	Кутаисскому жителю *Павлу Саакову*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ.	6 п. пороха.	6 п. изъ тогоже склада.
34	20 іюня, № 443.	Надворному совѣтнику *Соломону Читадзе*, для каменоломни въ г. Тифлисѣ	1 п. пороха.	Не получено.
35	22 іюня, № 445.	Горному инженеру *Павлу Покорскому-Коравко*, для развѣдочныхъ работъ близъ сел. Эни-Маала. .	1 п. 20 ф. динамита, 25 кр. фитиля и 300 шт. пистон.	1 п. 20 ф. динамита, 25 кр. фитиля и 300 шт. капсюлей, изъ Цинскаго склада Нобеля.
36	13 іюля, № 466.	Губернскому секретарю *Фарнозу Исарлову*, для каменоломни въ г. Тифлисѣ	3 п. пороха.	Не получено.
37	19 іюля, № 487.	Горному инженеру *Павлу Покорскому-Коравко*, для развѣдочныхъ работъ, близъ сел. Эни-Маала. .	1 п. 20 ф. динамита, 20 кр. фитиля и 200 шт. капсюлей	1 п. 20 ф. динамита, 20 кр. фитиля и 200 шт. капсюлей, изъ Цинскаго склада Нобеля.
38	22 іюля, № 493.	Тифлисскому гражданину *Соломону Кипризову*, для каменоломни въ г. Тифлисѣ	3 п. пороха.	9 ф. пороха отъ тифлисскаго агента Высочайше утвержденнаго Русскаго общества для выдѣлки и продажи пороха
39	27 іюля, № 512.	Горному инженеру *Павлу Покорскому-Коравко*, для развѣдочныхъ работъ близъ сел. Эни-Маала. .	1 п. 20 ф. динамита, 25 кр. фитиля и 200 шт. капсюлей.	Не получено.

40	14 Августа, № 536.	Кутаисскому жителю *Павлу Гветадзе*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ	3 п. пороха.	3 п. пороху отъ каменолома Саакова.
41	20 августа, № 550.	Подполковнику *Платону Гургинбекову*, для каменоломни въ Кинтришскомъ участкѣ, Батумскаго округа	60 п. пороха.	48 п. изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
42	25 августа, № 564.	Инженеру *Николаю Пассеку*, для работъ на серебро-свинцовомъ мѣсторожденіи при сел. Вайо, Батумскаго округа	3 п. динамита, 50 кр. фитиля и 400 шт. капсюлей.	3 п. динамита, 50 кр. фитиля и 400 шт. капсюлей, изъ того-же склада.
43	25 августа, № 568.	Горному инженеру *Павлу Покорскому-Жоравко*, для работъ близъ сел. Эни-Маала.	1 п. 20 ф. динамита 50 кр. фитиля.	Не получено.
44	5 сентября, № 606.	Повѣренному арендатора Ткибульскихъ тайнаго совѣтника *Новосельскаго* каменноугольныхъ копей *С. Гальперину*, для означенныхъ копей	24 п. пороха, 100 кр. фитиля и 100 шт. капсюлей.	24 п. пороха, 50 кр. фитиля отъ Батумскаго агента Высочайше утвержденнаго Русскаго общества для выдѣлки и продажи пороха
45	5 сентября, № 608.	Ему-же, для тѣхъ-же копей . .	100 кр. фитиля и 1000 шт. капсюлей.	50 кр. фитиля изъ того-же склада.
46	6 сентября, № 614.	Арендатору известковыхъ ломокъ въ Баноджской дачѣ, Кутаисскаго лѣсничества, *Алексью Мамагейшвили*, для Баноджской каменоломни.	3 п. пороха.	20 ф. пороха отъ каменолома Павла Саакова.
47	6 сентября, № 618.	Кутаисскому жителю *Павлу Саакову*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ.	6 п. пороха.	6 п. пороха изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
48	18 сентября, № 634.	Арендатору Хотскихъ рудниковъ *Антону Салерни*, для арендуемыхъ имъ рудниковъ.	51 п. пороха.	Не получено

49	18 сентября, № 638.	Повѣренному арендатора Ткибульскихъ тайнаго совѣтника *Новосельскаго* каменноугольныхъ копей *С. Гальперину*, для означеныхъ копей	90 п. пороха и 400 кр. фитиля.	76 п. пороха отъ Батумскаго агента Высочайше утвержденнаго Русскаго общества для выдѣлки и продажи пороха
50	26 сентября, № 647.	Кутаисскому жителю *Теймуразу Кухалайшвили*, для каменоломни въ гор. Кутаисѣ	3 п. пороха	12 ф. отъ каменолома П. Саакова.
51	13 октября, № 675.	Кутаисскому жителю *Евстафію Матаридзе*, для каменоломни въ г. Кутаисѣ	3 п. пороха	15 ф. отъ него-же.
52	14 ноября, № 773.	Инженеру *Николаю Пассеку*, для работъ на серебро-свинцовомъ мѣсторожденіи близъ сел. Вайо . .	3 п. динамита, 100 кр. фитиля и 400 шт. капсюлей.	Не получено.
53	14 ноября, № 774.	Ему-же, для тѣхъ-же работъ. .	3 п. пороха	Не получено.
54	15 ноября, № 780.	Ему-же, для работъ въ Ломашенскомъ мѣдномъ мѣсторожденіи. .	3 п. динамита, 100 кр. фитиля и 400 шт. капсюлей.	3 п. динамита, 100 кр. фитиля и 400 шт. капсюлей изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ
55	15 ноября, № 781.	Ему-же, для тѣхъ-же работъ. .	3 п. пороха.	Не получено.
56	21 ноября, № 890.	Кутаисскому купцу *Павлу Мосешвили*, для работъ по добычѣ камня по обоимъ берегамъ р. Ріона, въ предѣлахъ Лечгумскаго, Рачинскаго и Кутаисскаго уѣздовъ	3 п. пороха.	3 п. пороха изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
57	21 ноября, № 891.	Ему-же, для тѣхъ-же работъ. .	1 п. 20 ф. динамита, 50 кр. фитиля и 200 шт. капсюлей.	Не получено.

58	7 декабря, № 900.	Повѣренному арендатора Ткибульскихъ тайнаго совѣтника *Новосельскаго* каменноугольныхъ копей *А. М. Ярославскому*, для означенныхъ копей	300 кр. фитиля.	Не получено.
59	19 декабря, № 934. *Окружнымъ инженеромъ II округа.*	Марганцово-промышленнику *Николаю Гогоберидзе*, для работъ на мѣсторожденіи марганцовыхъ рудъ въ Шаропанскомъ уѣздѣ, Кутаисской губерніи	3 п. пороха и 30 кр. фитиля.	3 п. пороха и 30 кр. фитиля изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.
60	4 февраля — 31 марта № 165	Директору Кедабекскаго завода бр. *Сименсъ В. Больтону*, для рудниковъ означеннаго завода. .	99 п. пороха.	99 п. пороха изъ завода генерала Виннера въ Шлиссельбургѣ.
61	3 февраля, № 378.	Управляющему бакинскимъ отдѣломъ товарищества бр. *Нобель, Эдвину Бергготу*, для каменоломныхъ работъ при устройствѣ амбара, для храненія нефти. . . .	49 п. 20 ф. динамита, 10 кр. фитиля.	49 п. 20 ф. динамита, 10 кр. фитиля изъ Грушевскаго склада Л. Нобеля.
62	29 марта, № 517.	Управляющему нефтяными промыслами товарищества *С. М. Шибаевъ и К°*., горному инженеру *Гану*, для работъ при устройствѣ нефтяныхъ резервуаровъ. .	3 п. пороха.	3 п. пороха, собираются свѣдѣнія изъ какого склада.
63	5 апрѣля, № 563.	Купеческому сыну *Абраму Теръ-Нерсесову*, для работъ на кобальтовомъ мѣсторожденіи, близъ сел. Дашкесанъ	3 п. пороха.	Не получено.
64	9 августа, № 1015. *Окружнымъ инженеромъ III округа.*	Директору Кедабекскаго завода бр. *Сименсъ* В. *Больтону*, для рудниковъ означеннаго завода. .	60 п. динамита, 1000 кр. фитиля и 10.000 шт. пистоновъ.	60 п. динамита, 1000 кр. фитиля изъ Германіи.
65	14 апрѣля, № 340.	Горнозаводчику Сицимаданскаго завода *Ивану Вестфалю*, для рудниковъ означеннаго завода . . .	30 п. пороха.	6 п. пороха изъ склада генерала Виннера въ Тифлисѣ.

66	24 мая, № 262.	Рудопромышленнику *Мелик-Каракозову*, для работъ на мѣсторожденіи мѣдной руды близъ сел. Катаръ	3 п. пороху.	3 п. пороха изъ магазина Катарскаго завода.
67	2 іюня, № 268.	Горнозаводчику *Апостолу Кундурову*, для Барабатумскихъ рудниковъ	3 п. пороха.	Не получено.
68	19 декабря, № 698.	Горнозаводчику *Мелик-Азарьянцу*, для Катарскихъ рудниковъ.	3 п. пороха.	Не получено.
	Смотрителемъ Кульпинскаго промысла.			
69	20 марта, № 76.	Арендатору Кульпинскаго, Кагызманскаго и Ольтинскаго соляныхъ промысловъ, *Захарію Джанполадову*, для добычныхъ работъ на Кульпинскомъ промыслѣ. . .	1 п. 20 ф. пороха.	1 п. 20 ф. пороха изъ Кагызманскаго магазина.
	Смотрителемъ Ольтинскаго промысла.			
70	10 мая, № 76.	Ему-же, для работъ на Кагызманскомъ промыслѣ.	7 п. 12 ф. пороха.	7 п. 12 ф. изъ магазина Ольтинскаго промысла.
	Окружнымъ инженеромъ IV округа.			
71	14 апрѣля, № 109.	Инженеръ-технологу отставному поручику *Владиміру Тамашевскому*, для развѣдочныхъ работъ на свинцовомъ мѣсторожденіи въ земляхъ Карачаевскаго общества. .	5. п. динамита.	Не получено.
72	13 іюля, № 182.	Директору общества „Русскій Стандартъ“ *Фредерику Іро*, для буровыхъ работъ на Ильскомъ промыслѣ	6 п. динамита.	4 п. 20 ф. динамита отъ начальника по устройству Новороссійскаго порта д. с. с. Бернацкаго.

73	15 іюля, № 185.	Завѣдывающему Хумаринскими каменноугольными копями *Василію Утякову*, для Хумаринской, Макарьевской и Каракентской копей.	3 п. пороха.	3 п. пороха изъ разрѣшеннаго склада охотничьяго пороха купца Бубліева въ Баталпашинскѣ.
74	2 сентября, № 232.	Инженеръ-технологу отставному поручику *Владимиру Тамашевскому*, для развѣдочныхъ работъ на свинцовомъ мѣсторожденіи въ земляхъ Карачаевскаго общества. .	20 п. пороха.	8 п. пороха изъ того-же склада.
75	18 ноября, № 278.	Завѣдывающему Хумаринскими каменноугольными копями *Василію Утякову*, для Хумаринской, Макарьевской и Каракентской копей.	1 п. 20 ф. пороха.	1 п. 20 ф. пороха изъ того-же склада.
76	5 декабря, № 294.	Углепромышленнику *Александру Утякову*, для Богословской копи.	3 п. пороха.	Не получено.

Примѣчаніе: Выдача свидѣтельствъ, показанныхъ по порядку подъ №№ 69 и 70, произведена была смотрителями соляныхъ промысловъ неправильно и хотя мѣстный Окружный Инженеръ донесъ, что онъ уполномочилъ ихъ на это, въ виду частыхъ и отдаленныхъ его разъѣздовъ, дабы не задерживать арендаторскихъ работъ, но Управленіемъ горною частью дано знать Окружному Инженеру, что никакое уполномочіе съ его стороны на выдачу, вмѣсто него, свидѣтельствъ на порохъ, не имѣетъ законнаго основанія.

ОПЕЧАТКИ.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Должно читать.
30	3 сверху	Халеватенскихъ	Халсватенскихъ
40	15 „	мѣнее	менѣе
111	9 „	Вестафаль	Вестфаль
122	9 „	о,	о
133	14 „	приклѣпанныхъ	приклепанныхъ
135	11 „	Бомѣ	Боме
143	8 „	задолжненіемъ	задолженіемъ
149	7 снизу	истекшій,	истекшій
162	13 и 14 сверху	клеймамы	клеймами
174	14 „	Алятѣ	Алять
197	13 „	1881 года	1889 года
202	1 снизу	нистанцію	инстанцію